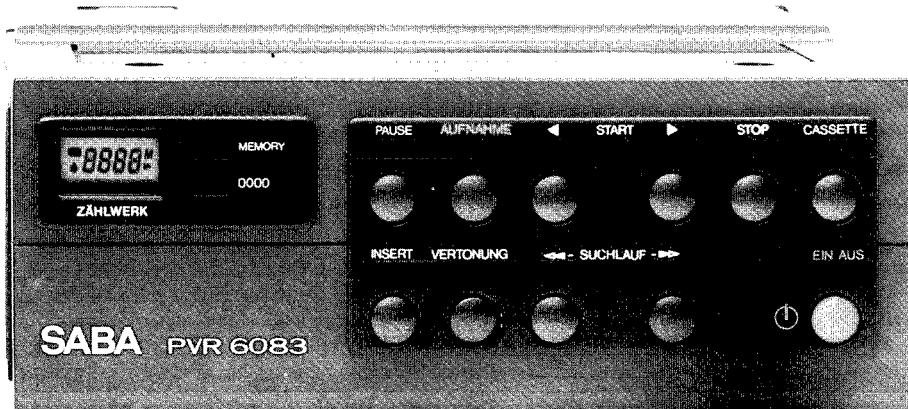


# SABA

Service-Schaltbilder  
Circuit diagrams

AV 055  
AV 056

Video-Komponenten-System VCS 6083  
Video-Recorder PVR 6083 **VHS**, AV 055  
Video-Tuner VTU 683, AV 056  
Video-Recorder PVR 6083 E **VHS**  
Video-Tuner VTU 683 E





# Recorder

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
Technische Daten	3
Ausbauhinweise	4
Lage der Leiterplatten	5
Lage wichtiger mechanischer Teile	6
Wartungstabelle	7
Wartungs- und Service-Hinweise	8
Gesamt-Blockschaltbild	9-10
Mechacon-Blockschaltbild	12-14
Kopftrommel Servo Blockschaltbild	15-17
Capstan Servo Blockschaltbild	18-20
Video Luminanz-Signal Blockschaltbild	21-23
Video Farb-Signal Blockschaltbild	24-26
Audio Blockschaltbild	27-28
Audio Signalweg	29
Verdrahtungsplan	31-34
Halbleiter	35-36
Mechaniksteuer-, Servo- und Motortreiberschaltbild	40-44
Mechaniksteuer-, Servo- und Motortreiberschaltbild Typ E	57-61
Video Schaltbild	45-48
Audio Schaltbild	53-54
HF-Konverter-Schaltbild	62-63
Mechaniksteuer-Platte	49-50
Servo-Platte	64-65
Servo-Platte Typ E	55-56
Motor-Treiber-Platte	51
Konverter-Platte	39
Video-Platte	37-38
Vorverstärker-Platte	39
Audio-Platte	52
Oszillator-Platte	39

## Index

	Page
Specifications	3
Disassembly	4
Circuit board assembly	5
Layout of main mechanical parts	6
Service schedule	7
Periodic maintenance	8
Electric power path block diagram	9-10
Mechacon block diagram	12-14
Drum servo block diagram	15-17
Capstan servo block diagram	18-20
Video luminance signal block diagram	21-23
Video Color signal block diagram	24-26
Audio block diagram	27-28
Audio signal path	29
Overall wiring	31-34
Semiconductors	35-36
Mechacon-, Servo- and MDA schematic diagram	40-44
Mechacon-, Servo- and MDA schematic diagram Typ E	57-61
Video schematic diagram	45-48
Audio schematic diagram	53-54
RF-Converter schematic diagram	62-63
Mechacon-board	49-50
Servo-board	64-65
Servo-board Typ E	55-56
MDA-board	51
Converter board	39
Video board	37-38
Pre-amplifier-board	39
Audio board	52
OSC-board	39

# Tuner

	Seite		Page
Technische Daten	67	Specification	67
Gehäuse- und Chassisausbau	68	Cabinet and chassis assembly	68
Gesamt-Blockschaltbild	69-70	Overall block diagram	69-70
Tuner/ZF-, Netzteil-, Display-Schaltbild	74-78	Tuner/IF, Bottom and Front-schematic diagram	74-78
Fernbedienung Schaltbild	83-84	Remote Controls schematic diagram	83-84
Antennenverstärker- und Mischer-Schaltbild	85-86	Mix Booster schematic diagram	85-86
Grundplatte	72-73	Bottom board	72-73
Netzteilplatte	73	Regulator board	73
Anschlußplatte	73	Terminal board	73
Display-Platte	81-82	Display board	81-82
Netztrafo-Platte	81	Transformer board	81
Tuner-Platte	71	Tuner board	71
Antennenverstärker- und Mischer-Platte	71	Mix board	71
ZF-Platte	79-80	IF-board	79-80



## Technische Daten Recorder

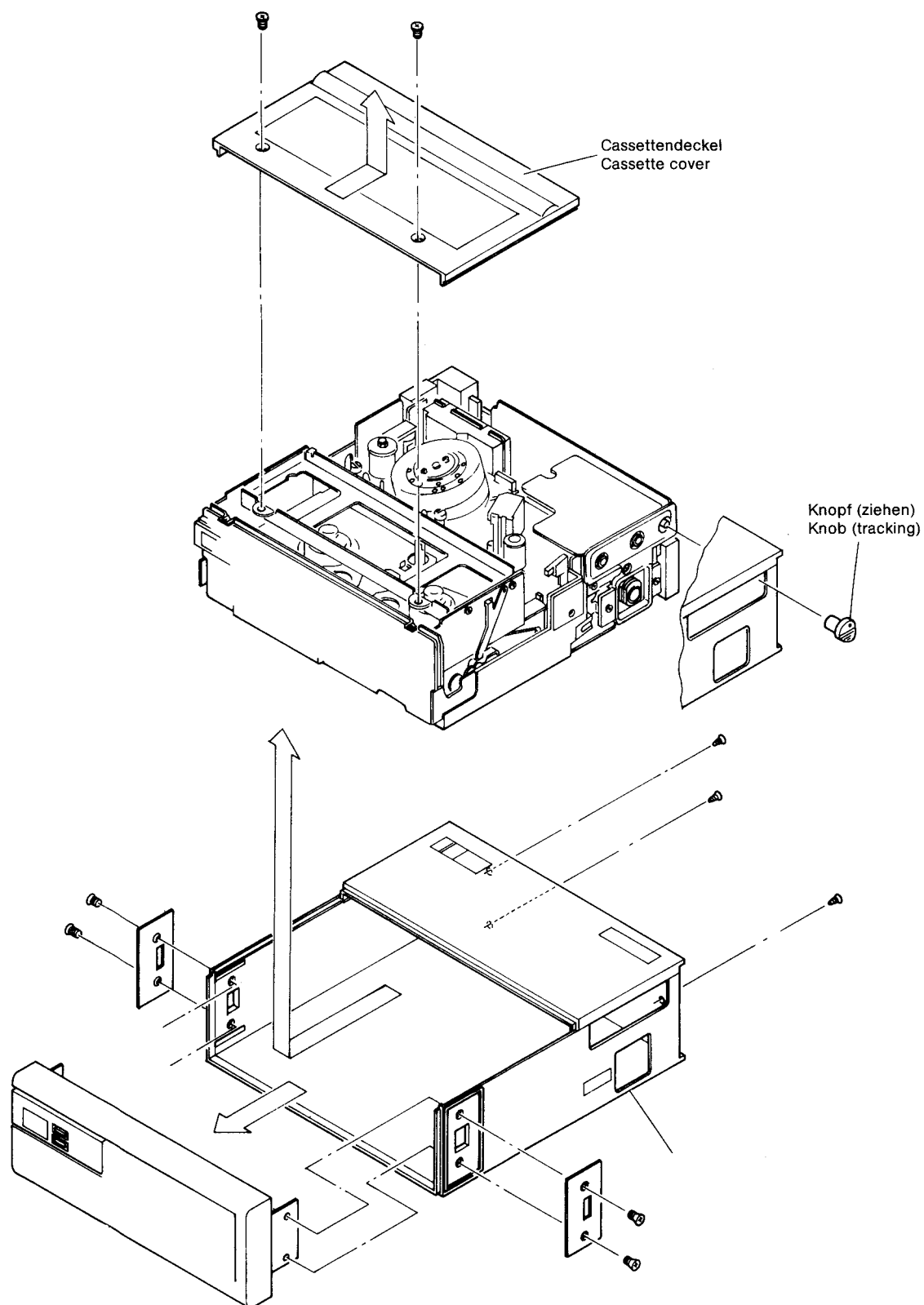
Format:	VHS PAL
Aufzeichnungsart:	Schrägaufzeichnung mit 2 rotiven Videoköpfen
Video-Signal-System:	CCIR/PAL-System
Breite des Videobandes:	12,65 mm
Bandgeschwindigkeit:	23,39 mm/sec.
Maximale Aufzeichnungsdauer:	240 min. (4 Std.) mit E-240-Band
Zulässige Betriebstemperatur:	0 °C–40 °C
Lagertemperatur:	–20 °C bis –60 °C
HF-Ausgangssignal:	UHF K 36–40 (einstellbar) fabrikmäßig eingestellt auf K 36
Leistungsaufnahme:	6 W (16 W mit Camera)
Spannungsversorgung:	12 V
Cameraanschluß:	
Spannung:	12 V =
Leistung:	max. 10 W
<b>Video</b>	
Video-Eingang:	0,5–2 V <sub>ss</sub> /75 Ohm
Video-Ausgang:	1 V <sub>ss</sub> /75 Ohm
Signal-Rausch- Abstand:	43 dB
Auflösung horizontal:	≥ 250 Zeilen ± 3 MHz
<b>Audio</b>	
Eingang:	Mikrophon: –67 dBs/10 KOhm Norm-Anschluß: –20 dBs/50 KOhm
Ausgang:	Kopfhörer: Mini-Klinkenbuchse Norm-Anschluß: –6 dBs/1 KOhm
Signal-Raum-Verhältnis:	> 40 dB
Frequenzbereich:	70 Hz–10 000 Hz

## Specifications Recorder

Format:	VHS PAL standard
Recording system:	Rotary, slant azimuth two-head helical scan system
Video signal system:	PAL-type colour and CCIR monochrome signal
Tape width:	12.65 mm
Tape speed:	23.39 mm/sec.
Maximum recording time:	240 min. with E-240 video cassette
Temperature	
Operating:	0 °C to 40 °C
Storage:	–20 °C to 60 °C
RF output signal:	UHF channels 36–40 (adjustable, preset to UHF channel 36 when shipped)
Power consumption:	6 W (16 W with camera)
Power requirement:	12 V DC
Camera connector output:	12 V, 10 W maximum
<b>Video</b>	
Input:	0.5 to 2.0 V <sub>p-p</sub> , 75 ohms, unbalanced (using the provided dubbing connector)
Output:	1.0 V <sub>p-p</sub> , 75 ohms, unbalanced (using the provided dubbing connector)
Signal-to-noise ratio:	43 dB (Rohde & Schwarz noise meter)
Horizontal resolution:	More than 250 lines
<b>Audio</b>	
Input:	Microphone: –67 dBs, 10 k-ohms, unbalanced Line: –20 dBs, 50 k-ohms, unbalanced (using the provided dubbing connector)
Output:	Earphone: Mini-jack Line: –6 dBs, 1 k-ohm, unbalanced (using the provided dubbing connector)
Signal-to-noise ratio:	More than 40 dB
Frequency range:	70 Hz to 10 000 Hz

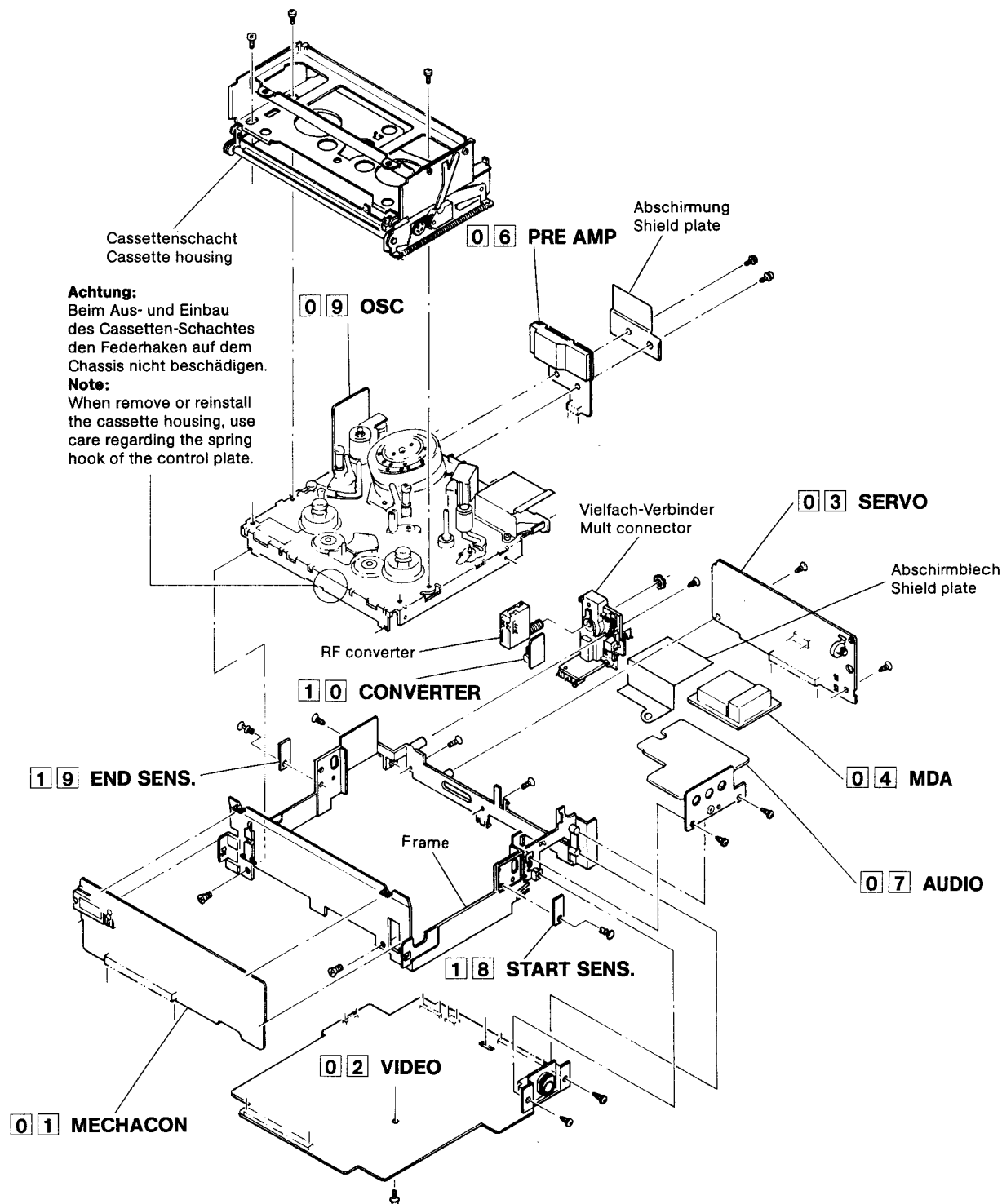


# Ausbau Disassembly





## Lage der Leiterplatten Main circuit boards

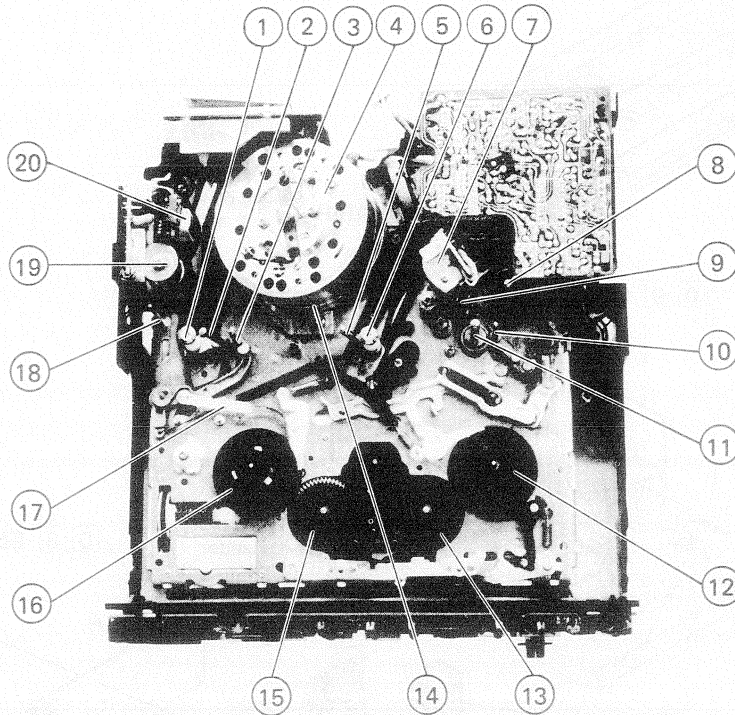




# Lage wichtiger mechanischer Teile Layout of main mechanical parts

## Chassis

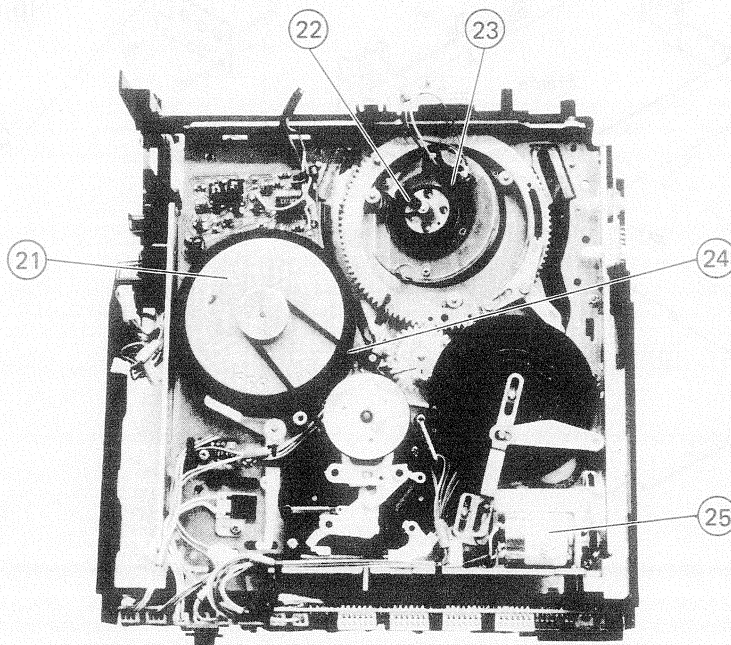
Draufsicht  
Top view



1. Abwickelführungsrolle  
SUP guide roller
2. Abwickel-Schrägführungsbolzen  
SUP slant pole
3. Fühlhebelstift  
Tension pole
4. Obere Kopftrommel  
Upper drum
5. Aufwickel-Schrägführungsbolzen  
TU slant pole
6. Aufwickelführungsrolle  
TU guide roller
7. Audio/Kontrollkopf  
Audio/Control head
8. Gummiandruckrolle  
Pinch roller
9. Aufwickelführungsbolzen  
TU guide pole
10. Aufwickelführungsstift  
TU guide pin
11. Bandantriebswelle  
Capstan
12. Aufwickelspulenteller  
TU reel disk
13. Aufwickelkupplung  
TU clutch
14. Untere Kopftrommel  
Lower drum
15. Abwickelkupplung  
SUP clutch
16. Abwickelspulenteller  
SUP reel disk
17. Bremsband  
Tension band
18. Abwickelführungsstift  
SUP guide pin
19. Spannrolle  
Impedance roller
20. Vollöschkopf  
Full erase head

## Chassis

Unter-Ansicht  
Bottom view



21. Bandantriebsmotor  
Capstan motor
22. Bürsteneinheit  
Brush
23. Aufnahmekopf  
Pick-up head
24. Riemen für Wickelrad  
Reel belt
25. Betriebsartsteuermotor  
Mode control motor



## Wartungstabelle Service Schedule for Main Components

	Teil Part Name	Service Intervalle (Betriebsstunden) Periodic Service Schedule (Operating Hours)									
		500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
Band- Trans- port- System Tape trans- port system	Fühlhebel Tension pole										
	Abwickel-Schrägführungsbolzen SUP slant pole										
	Abwickelführungsrolle SUP guide roller										
	Abwickelführungsstift SUP guide pin										
	Spannrolle Impedance roller	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
	Aufwickelbolzen TU guide pole										
	Capstanwelle Capstan										
	Aufwickelführungsstift TU guide pin										
	Aufwickelführungsbolzen TU guide pole										
	Aufwickel-Schrägführungsbolzen TU slant pole										
	Untere Kopftrommel Lower drum										
	Obere Kopftrommel Upper drum	◇	○	●	◇	○	●	◇	○	●	◇
	Vollöschkopf Full erase head	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	○
	Audio/Kontrollkopf Audio control head	◇	◇	◇	◇	◇	●	◇	◇	◇	◇
	Gummiandruckrolle Pinch roller	◇	◇	◇	◇	◇	●	◇	◇	◇	◇
Antriebs- System Drive system	Capstan Motor Capstan motor										○
	Riemen für Wickelrad Reel belt				●				●		
	Motor-Bremse Motor bracket										
	Betriebsartensteuer-Motor Mode control motor										○
	Riemen Belt										
	Abwickelspulenteller SUP reel disk				△				△		○
	Aufwickelspulenteller TU reel disk										
	Aufwickelkupplung TU clutch		○		○		○		○		○
Sonstiges Others	Abwickelkupplung SUP clutch										
	Bürsteneinheit Brush	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	○
	Bremsband Tension band		○		○		○		○		○

◇ Reinigen  
Cleaning

● Auswechseln  
Replacement

△ Ölen  
Lubrication

○ Überprüfen und wenn nötig auswechseln  
Check and Replace if necessary



# Wartungs- und Service-Hinweise

Folgende Teile sollten zur Aufrechterhaltung der vollen Funktionsfähigkeit des Videorecorders in den angegebenen Zeitintervallen gereinigt werden.

## 1. Reinigung

Zur Reinigung ist ein alkoholgetränktes fusselfreies Tuch oder Gaze zu verwenden (Industriealkohol).

### A: Bandlaufsystem

1. Die nachstehend genannten Teile sind jeweils nach 500 Betriebsstunden zu reinigen.

- 1) Bandführungsstift
- 2) Fühlhebelstift
- 3) Abwickelführungsstift
- 4) Gesamtlöschkopf
- 5) Spannrolle
- 6) Abwickelführungsrolle
- 7) Abwickel-Schrägführungsbolzen
- 8) Obere Kopftrommel
- 9) Untere Kopftrommel
- 10) Bürsteneinheit
- 11) Aufwickel-Schrägführungsbolzen
- 12) Aufwickelführungsrolle
- 13) Audio/Kontrollkopf und Audio-Löschkopf
- 14) Aufwickelführungsstift
- 15) Gummiandruckrolle
- 16) Bandantriebswelle

2. Da die zuvor angeführten Teile direkt mit dem Videoband in Kontakt kommen, neigen sie dazu, Staubpartikel aufzunehmen. Wird der Staub über eine längere Zeit nicht entfernt, kann dies eine Beschädigung des Videobandes und der oben genannten mechanischen Teile zur Folge haben.

3. Nach dem Reinigen der Teile mit Alkohol diese Teile erst abtrocknen lassen und dann erst die Bandcassette einsetzen. Alkohol kann das Videoband zerstören.

#### Achtung!

Beim Reinigen der beiden an der oberen Kopftrommel befestigten Videoköpfe darauf achten, daß NICHT in vertikaler Richtung gewischt wird. Beim Reinigen nur in Bandlaufrichtung (horizontal) und ohne Druck hin und her wischen, dabei sehr sorgfältig verfahren, weil sonst die Videoköpfe leicht beschädigt werden können.

Zum Reinigen der Videoköpfe, des Audio-/Kontroll-Kopfes und der Löschköpfe ein alkoholgetränktes, fusselfreies Tuch benutzen.

### B: Spulentellerantriebssystem

1. Die nachstehend aufgeführten Teile sind jeweils nach 1000 Betriebsstunden zu reinigen.

#### – Chassisoberseite –

- 17) Abwickelspulenteller
  - 18) Abwickelzugbremse
  - 19) Abwickelkupplung
  - 20) Aufwickelspulenteller
  - 21) Aufwickelzugbremse
  - 22) Aufwickelkupplung
  - 23) Antriebsgetriebe
- #### – Chassisunterseite –
- 24) Bandantriebsriemen
  - 25) Capstanschwingmasse
  - 26) Riemen für Einfädung
  - 27) Betriebsarten-Steuer-Motor

2. Die oben angeführten rotierenden Teile sind aus Gummi oder kommen mit Teilen aus Gummi in Kontakt und neigen dazu Gummistaub anzuziehen und anzusammeln. Wird der Staub über eine längere Betriebszeit nicht entfernt, so wird dadurch die Funktion dieser Teile beeinträchtigt.

3. Beim Reinigen der Gummiteile ist ein übermäßiger Einsatz von Alkohol zu vermeiden.

## 2. Schmierung

Die nachstehend angeführten Teile sind alle 2000 Betriebsstunden mit harz- und säurefreiem Öl zu ölen:

Die Welle des Abwickelspulentellers.  
Die Welle des Aufwickelspulentellers.

Nach dem Reinigen der vorerwähnten Wellen mit Alkohol sind diese mit ein oder zwei Tropfen Öl zu versehen.

**Achtung:** Nicht zuviel Öl auftragen.

# Periodic Maintenance

The following procedures are recommended for maintaining optimum performance and reliability of this video cassette recorder.

## 1. Cleaning

For cleaning, use a lint-free cloth or gauze dampened with alcohol.

### A: Tape transport system

1. The following components should be cleaned after every 500 hours of use.

- 1) Supply guide pin
- 2) Tension pole
- 3) Supply guide pole
- 4) Full erase head
- 5) Impedance roller
- 6) Supply guide roller
- 7) Supply slant pole (Supply pole base assembly)
- 8) Upper drum
- 9) Lower drum
- 10) Brush
- 11) Take-up slant pole (Take-up pole base assembly)
- 12) Take-up guide roller
- 13) Audio/control head and Audio erase head
- 14) Take-up guide pin
- 15) Pinch roller
- 16) Capstan

2. Since above parts come in direct contact with video tape, they tend to collect dust particles. If allowed to accumulate, dust may lead to damage to the video tape and above parts.

3. After cleaning with alcohol, allow the parts to dry thoroughly before using a cassette tape.

#### Note:

When cleaning the two video heads on the upper drum, do not clean them with a vertical stroke. Use only a gentle back and forth motion in the direction of the tape path. Use care since they are easily damaged. When cleaning video heads, A/C head and erase heads, use a lint-free cloth dampened with alcohol.

### B: Reel drive system

1. The following components should be cleaned after every 1,000 hours of use.

#### – Upper section –

- 17) Supply reel disk
  - 18) Supply brake
  - 19) Supply clutch
  - 20) Take-up reel disk
  - 21) Take-up brake
  - 22) Take-up clutch
  - 23) Driver gear
- #### – Bottom section –
- 24) Capstan belt
  - 25) Capstan flywheel
  - 26) Loading belt
  - 27) Mode control motor

2. The above revolving parts are of rubber or come in direct contact with rubber parts. Rubber dust can accumulate and interfere with proper operation.

3. Avoid using excessive alcohol when cleaning rubber parts.

## 2. Lubrication

The following components should be lubricated with oil after every 2,000 hours of use.

Shaft of the supply reel disk.

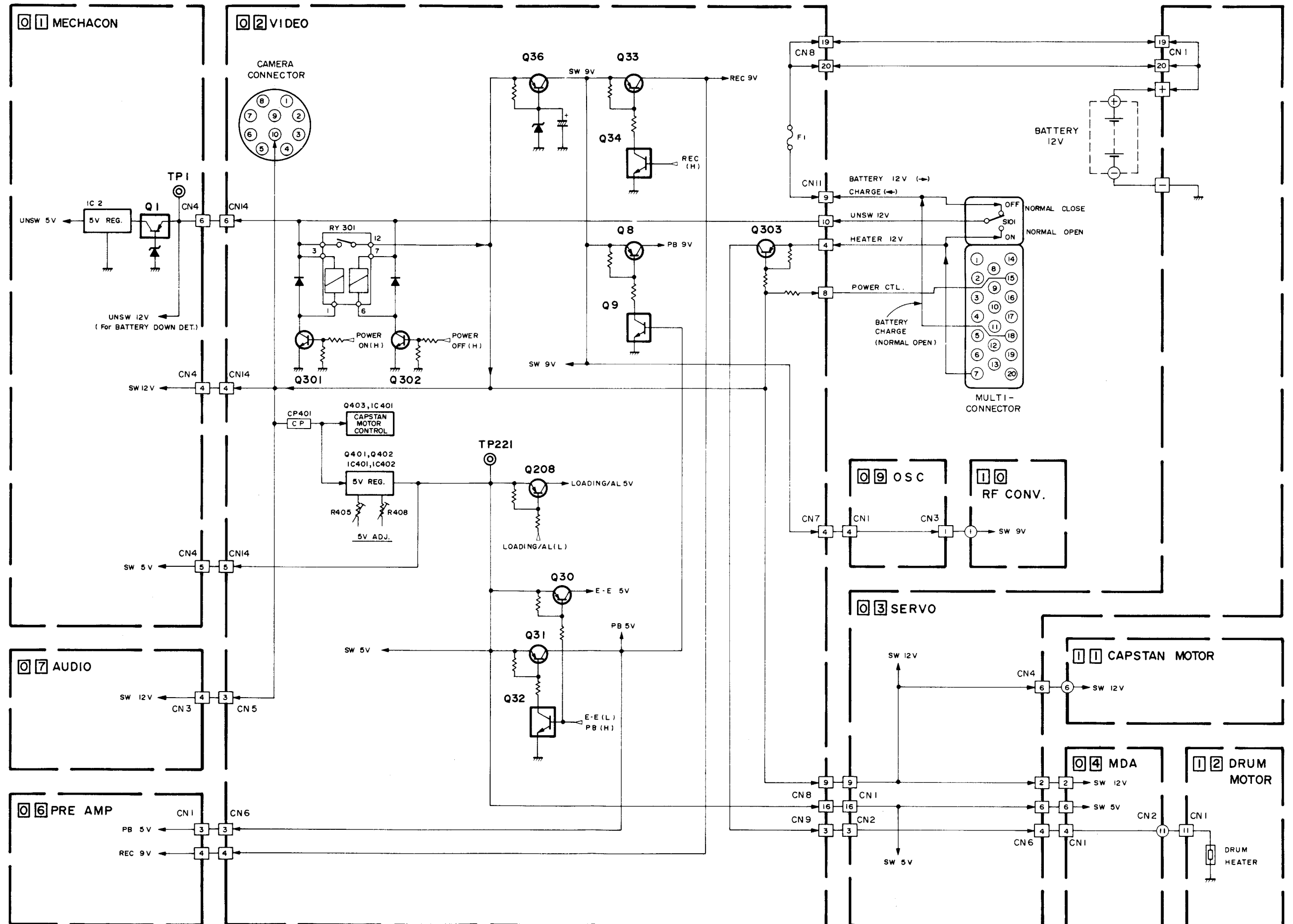
Shaft of the take up reel disk.

After cleaning above shafts with alcohol, lubricate these shafts with one or two drops of oil.

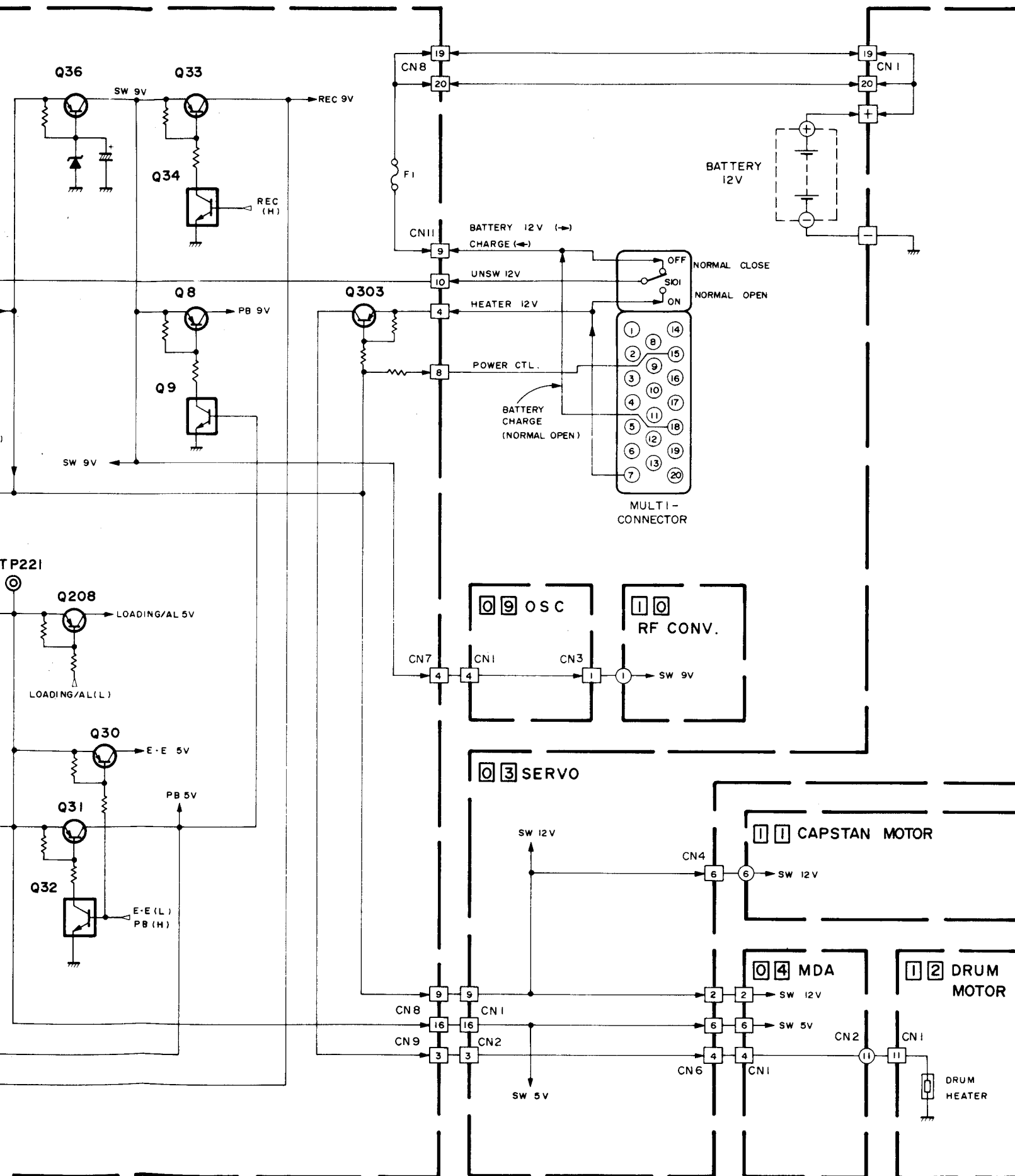
**Note:** Do not over lubricate.



# Gesamt-Blockschaltbild Electric power path block diagram

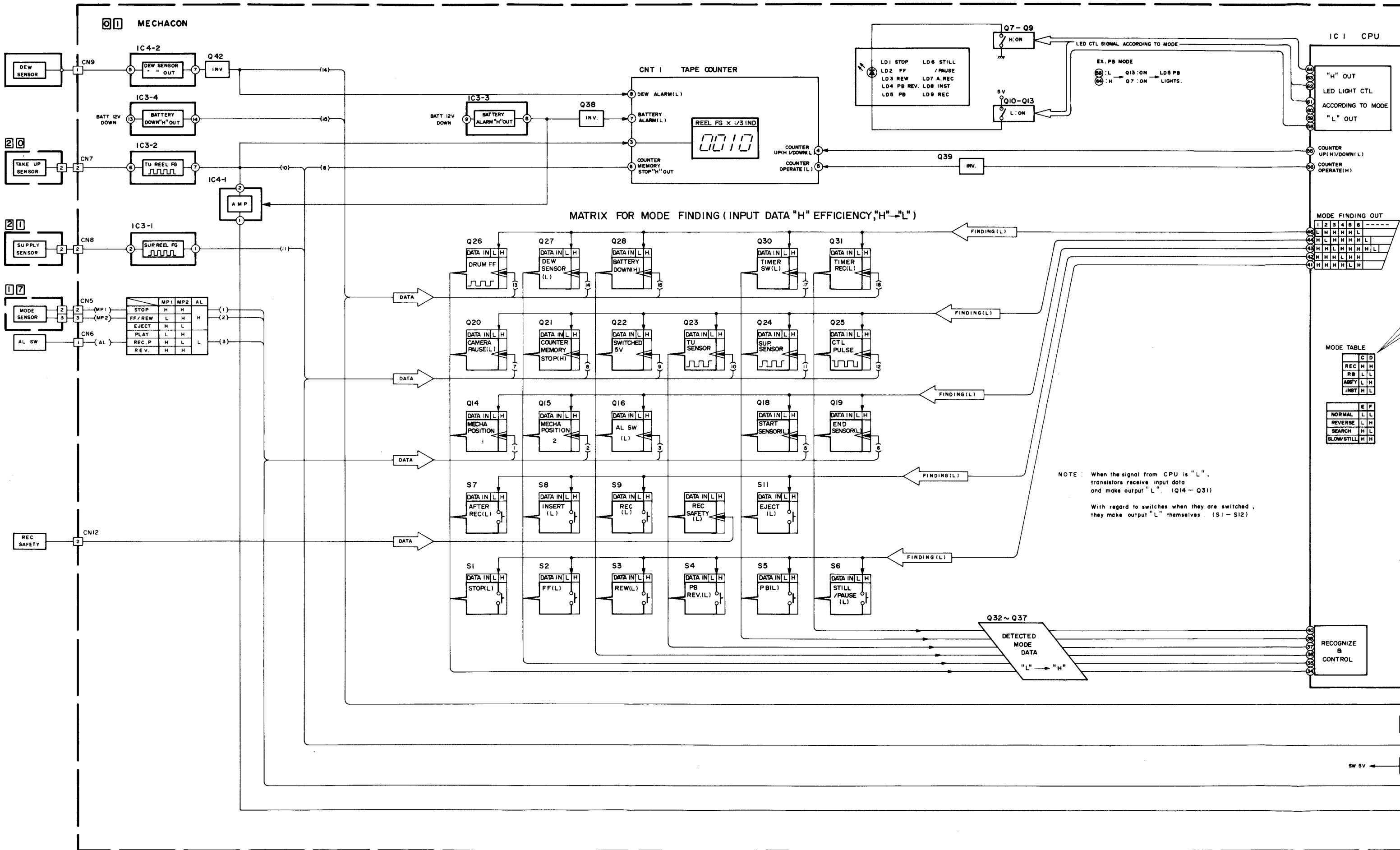




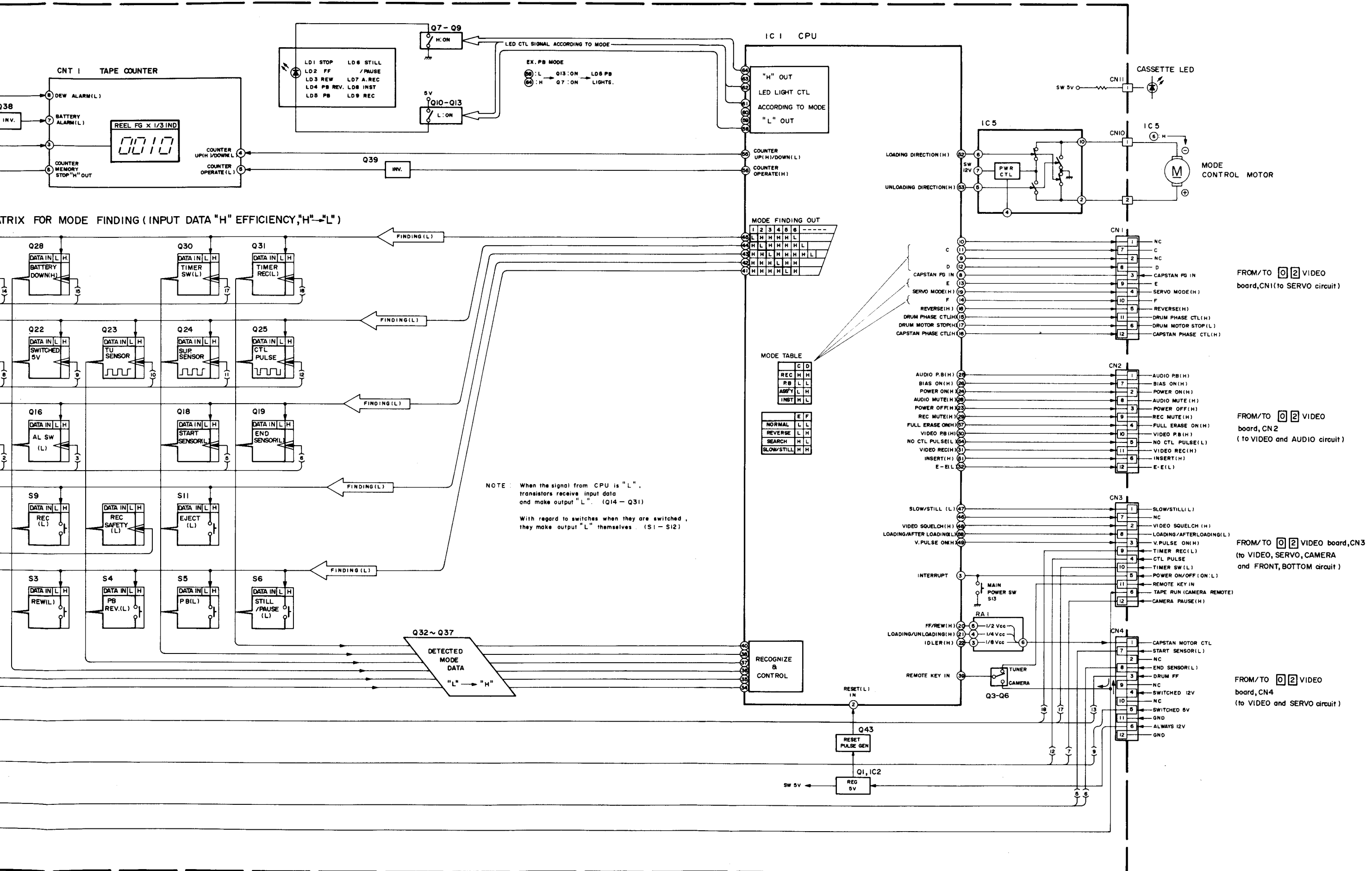




Mechacon Blockschaltbild  
Mechacon block diagram

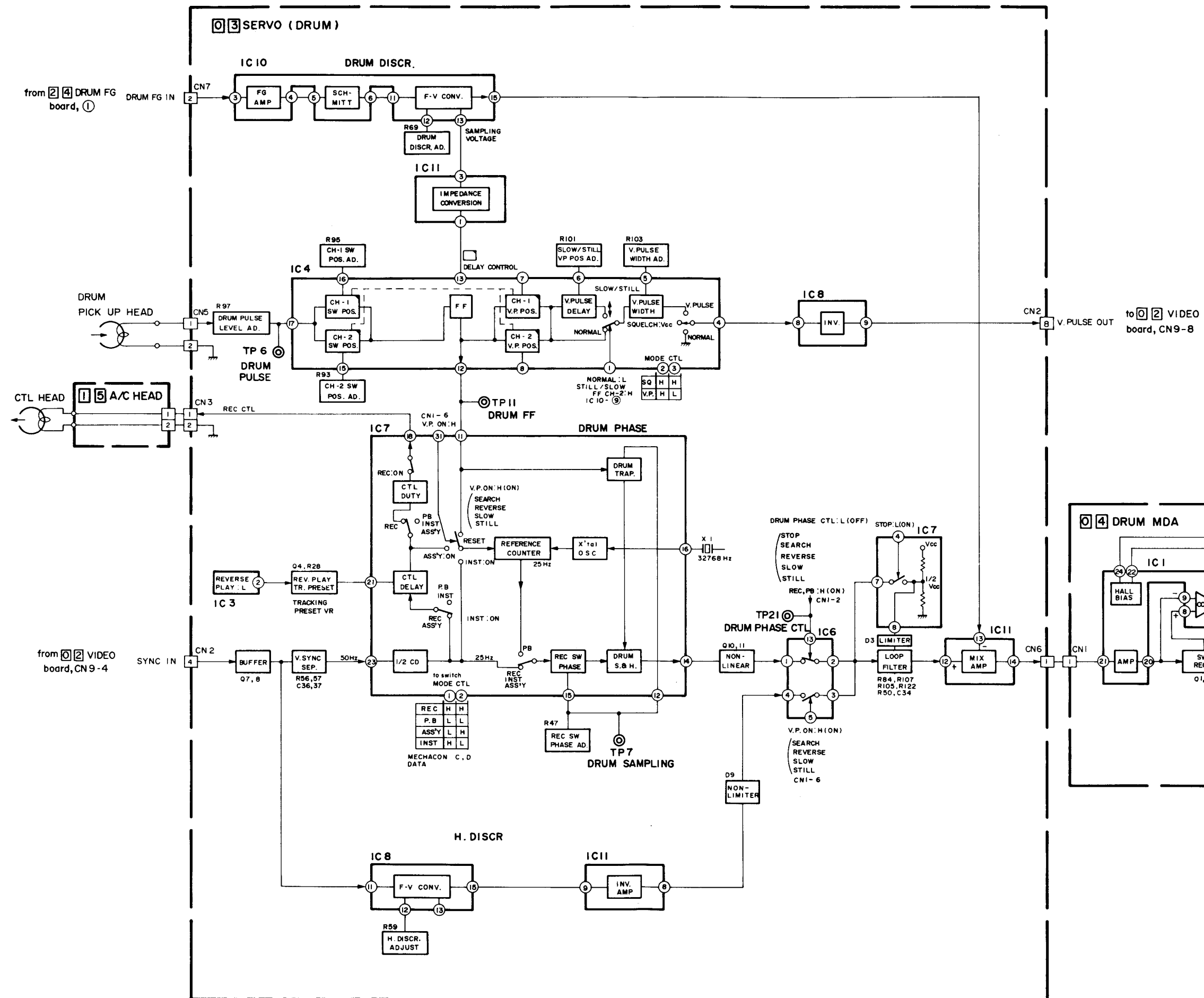




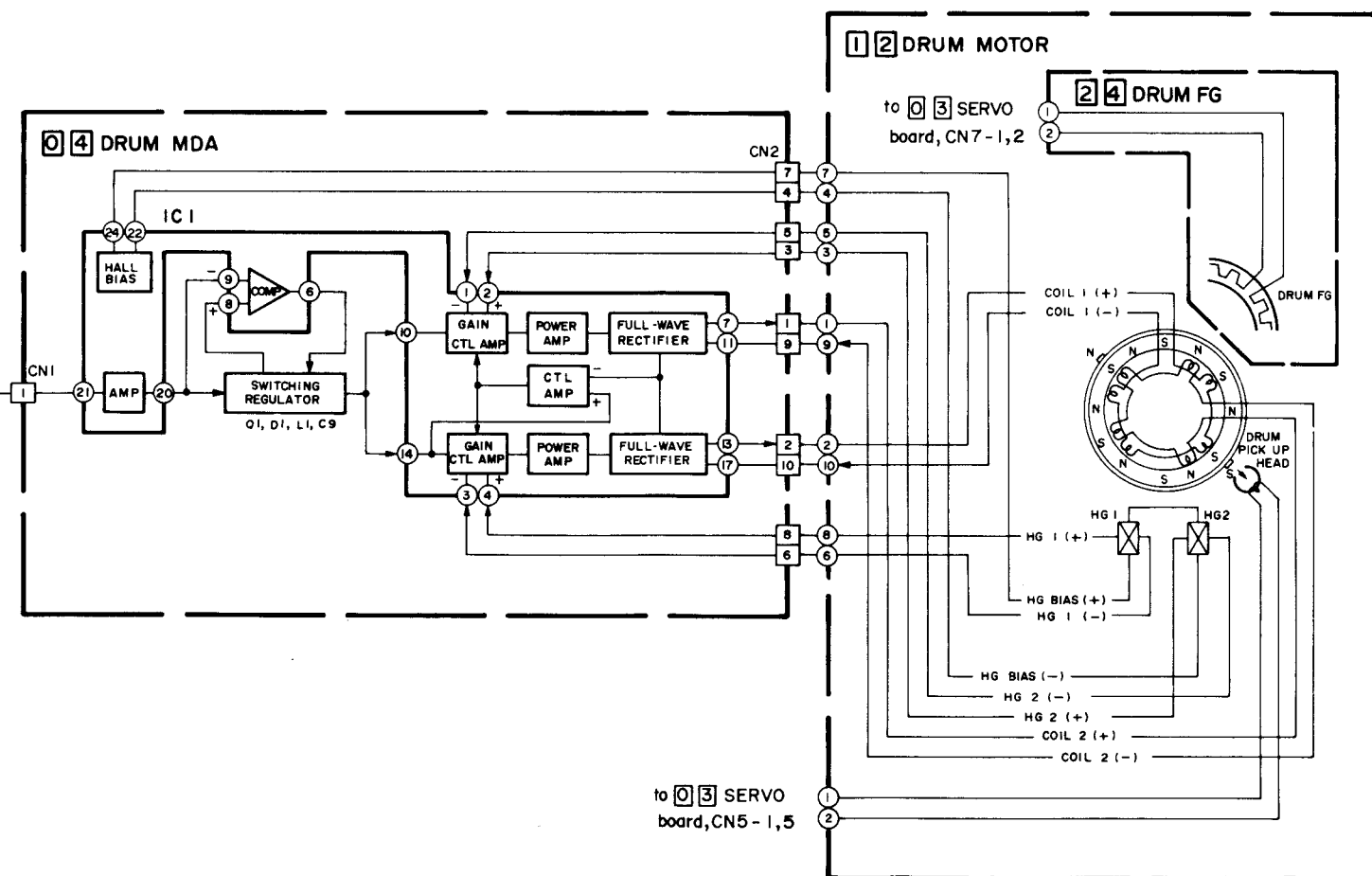
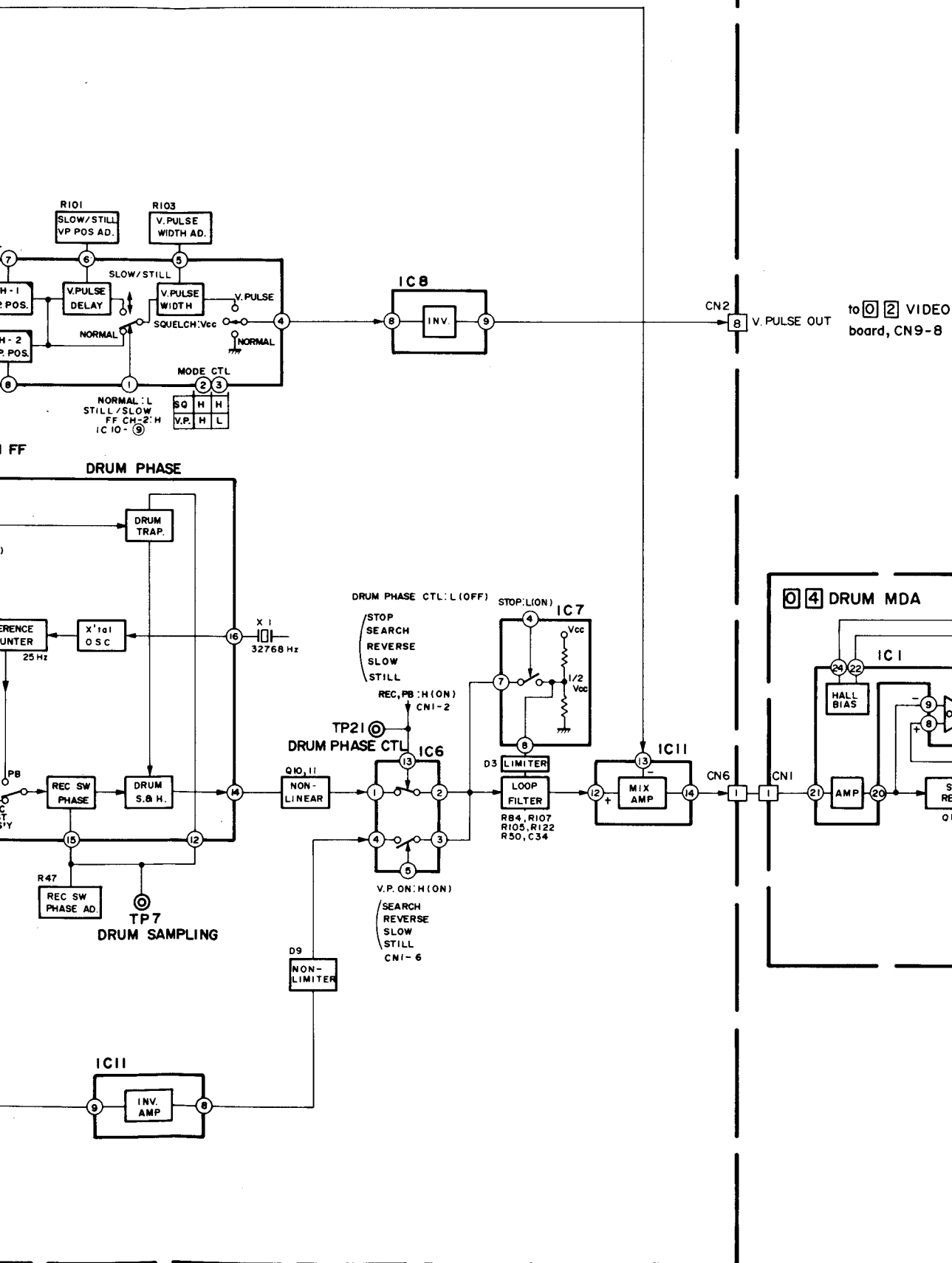




# Kopftrommel Servo Blockschaltbild Drum servo block diagram



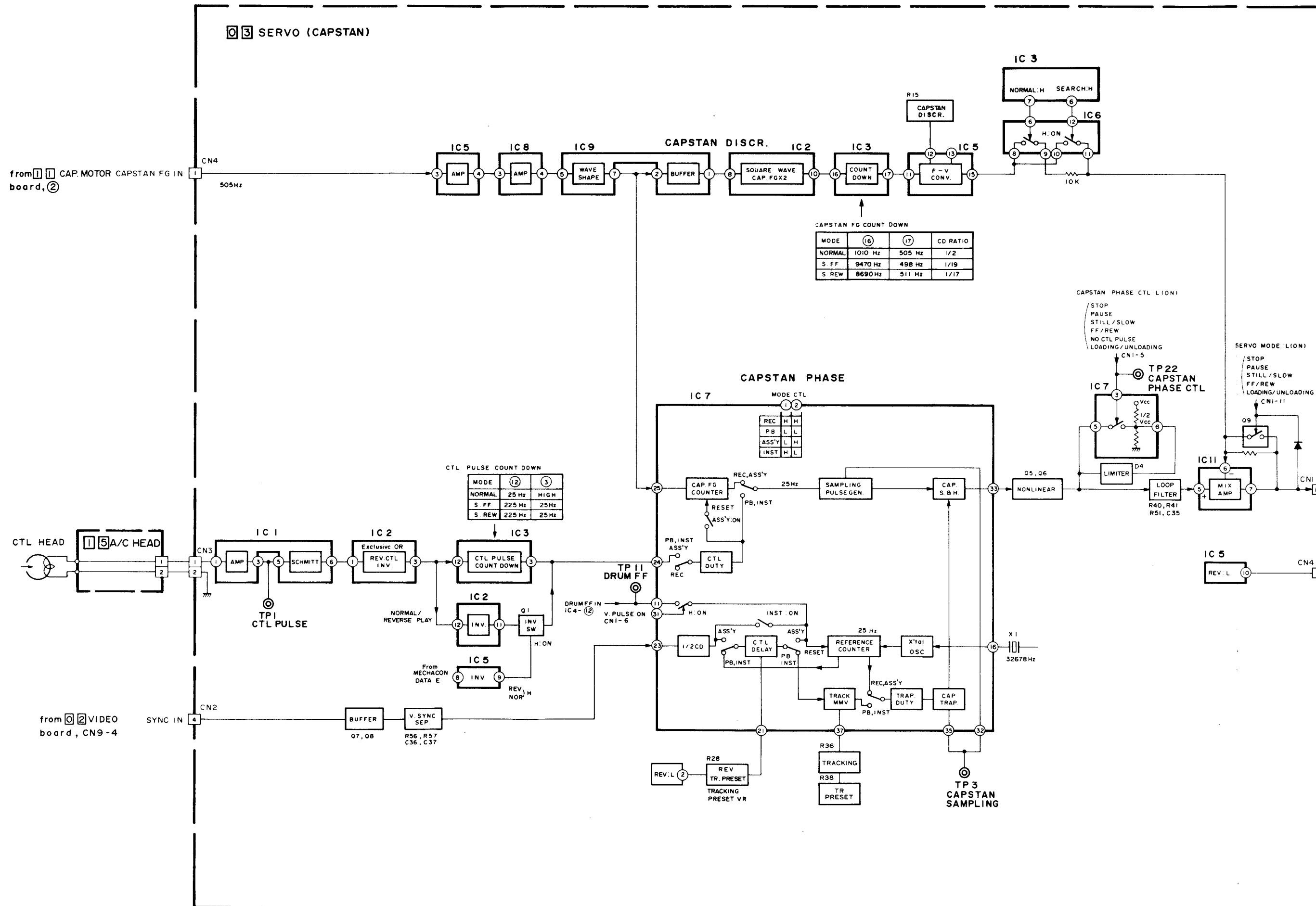




to 03 SERVO  
board, CN5-1,5



## Capstan Servo Blockschaltbild



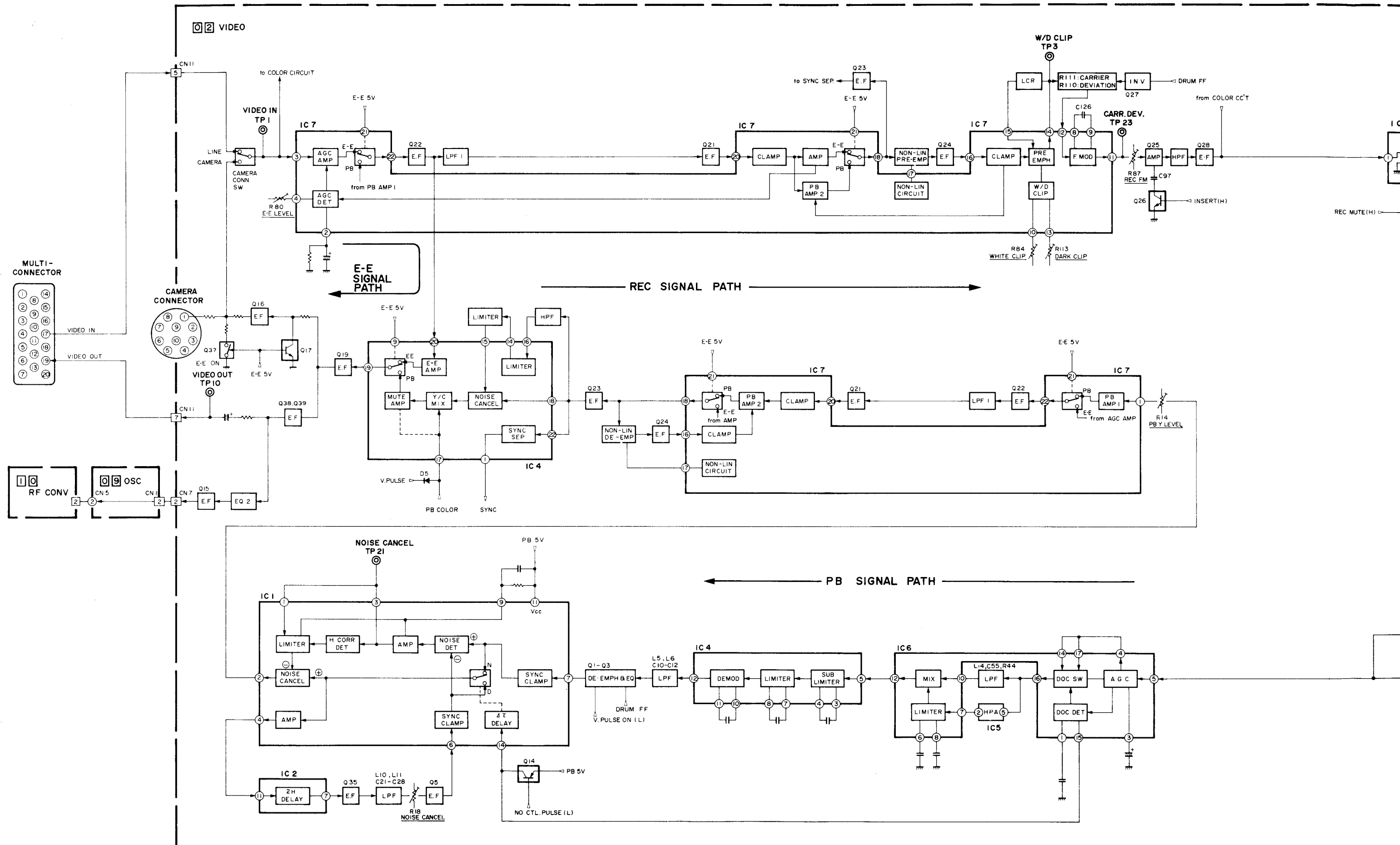




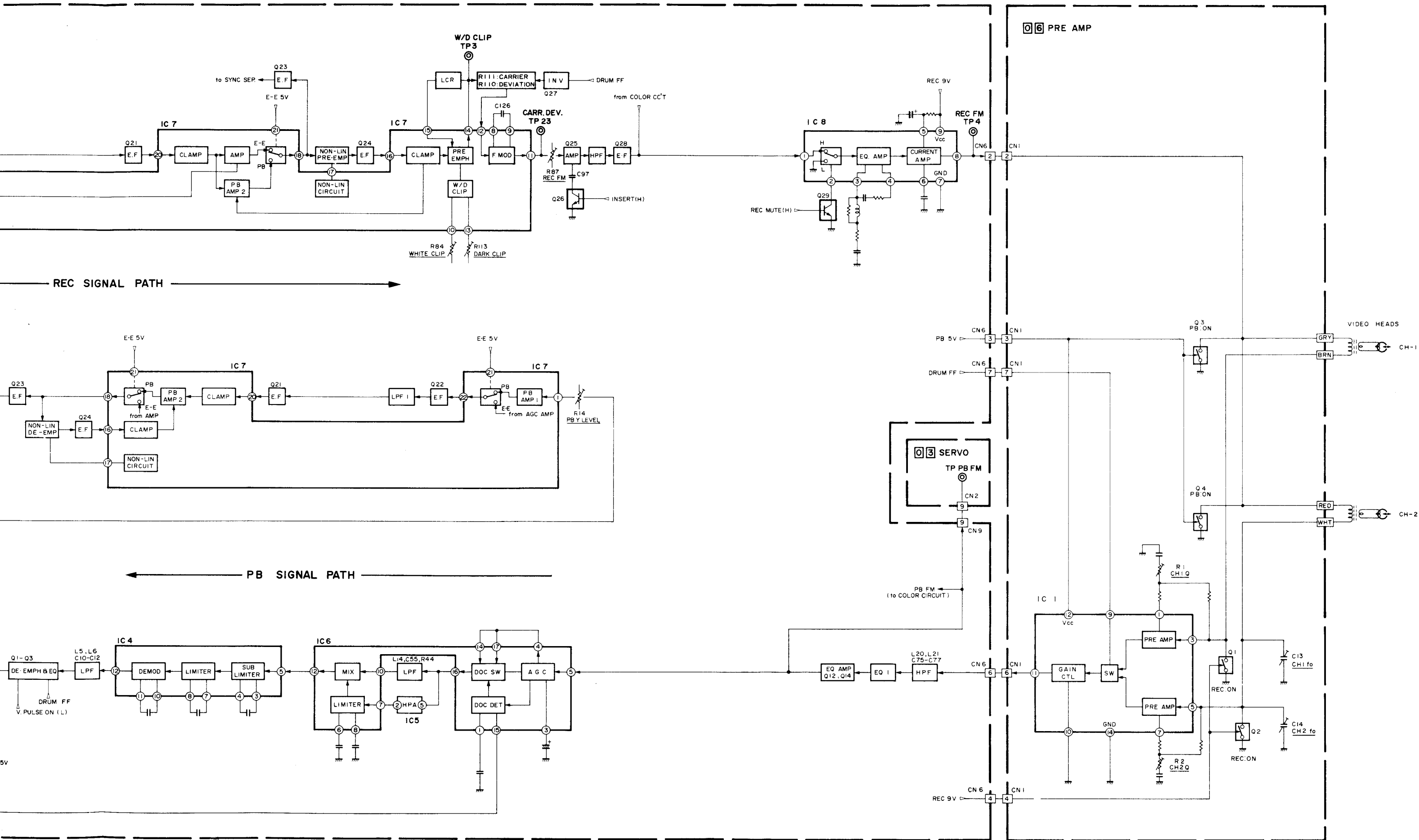


# Video Luminanz Blockschaltbild

## Video luminance block diagram



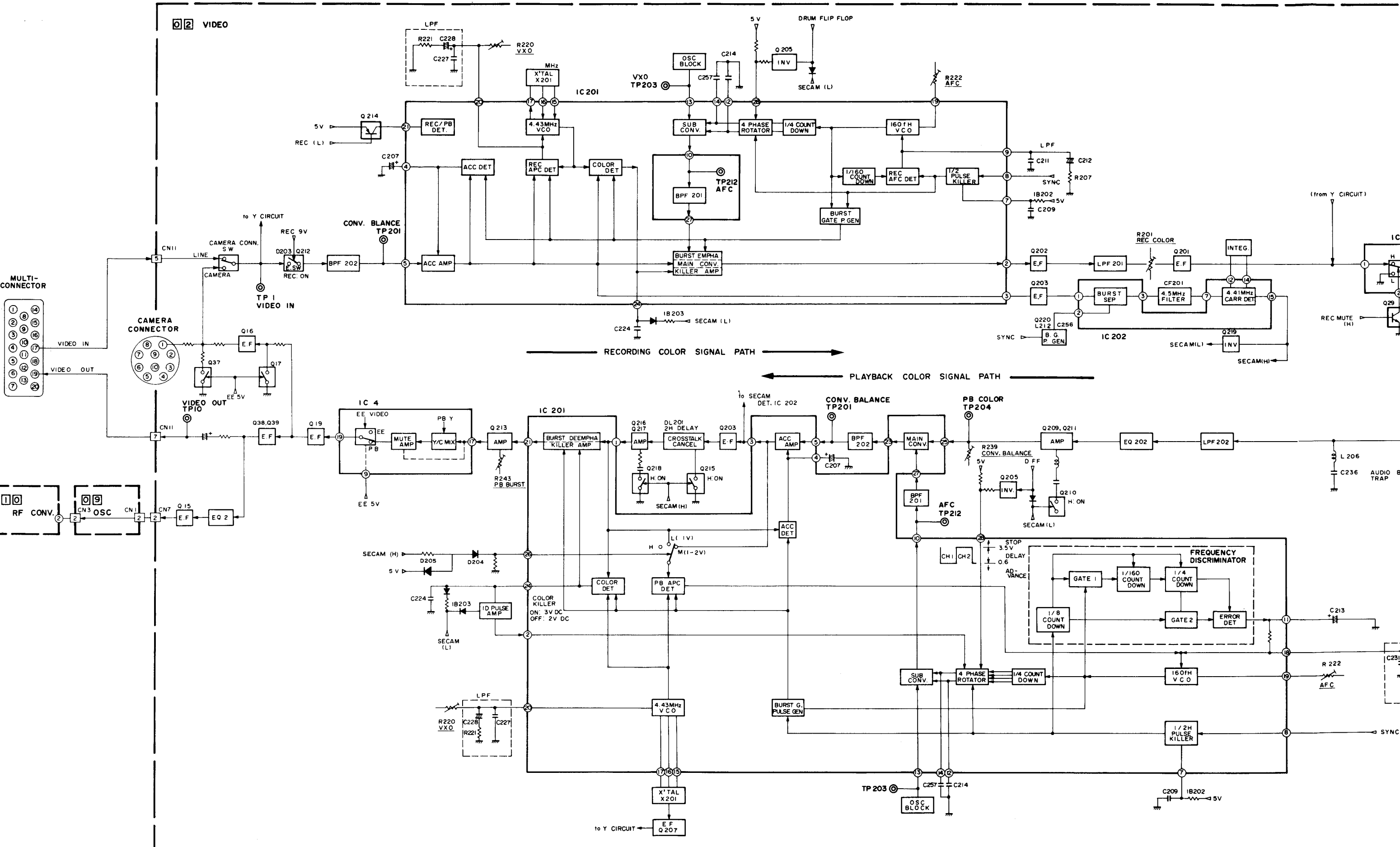






## Video Farbsignal Blockschaltbild

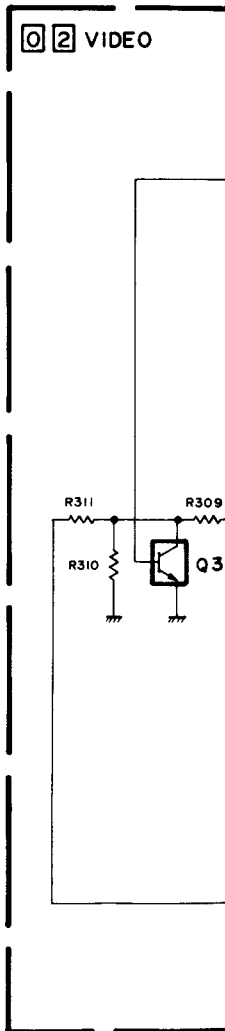
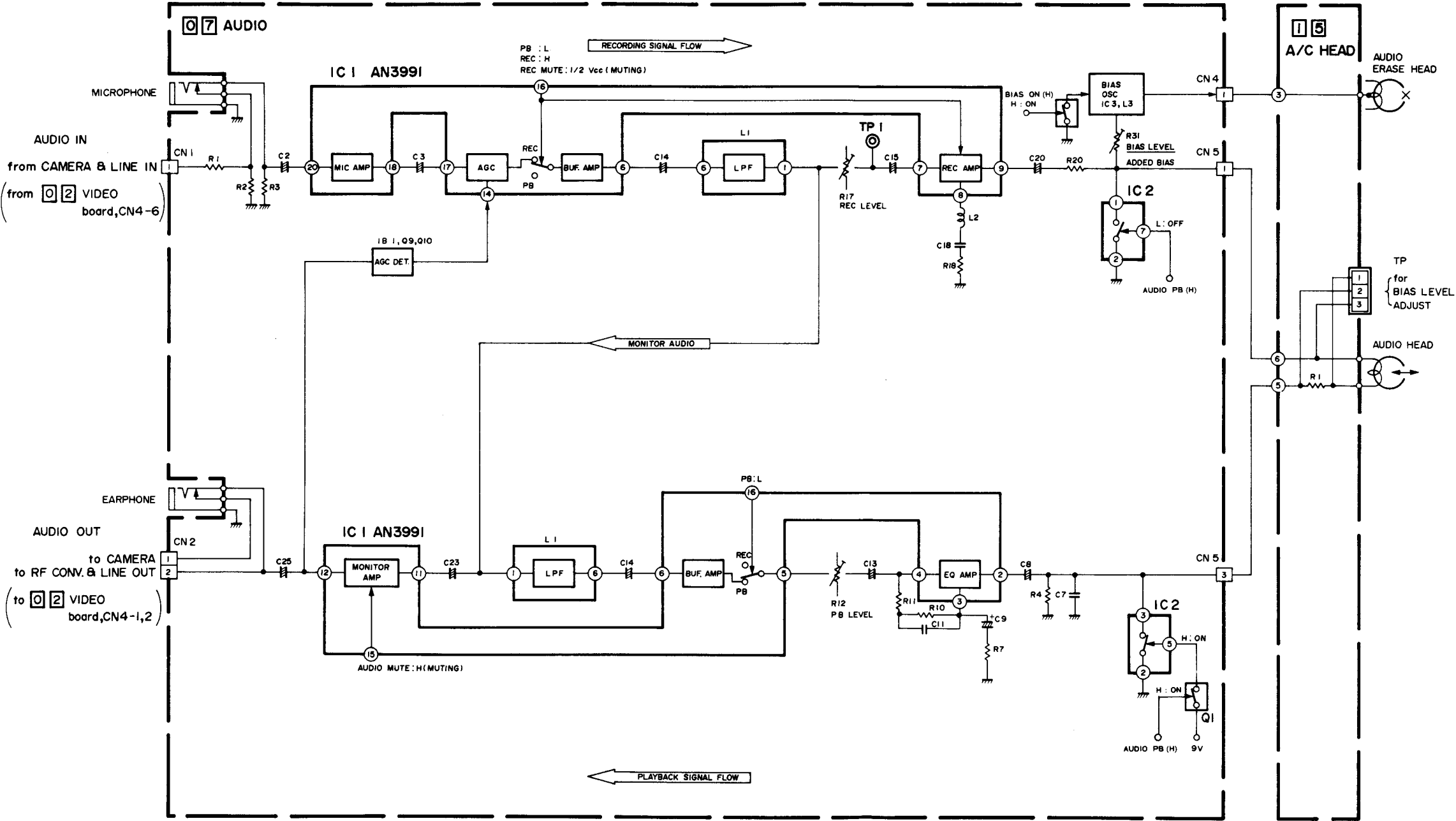
### Video color signal block diagram





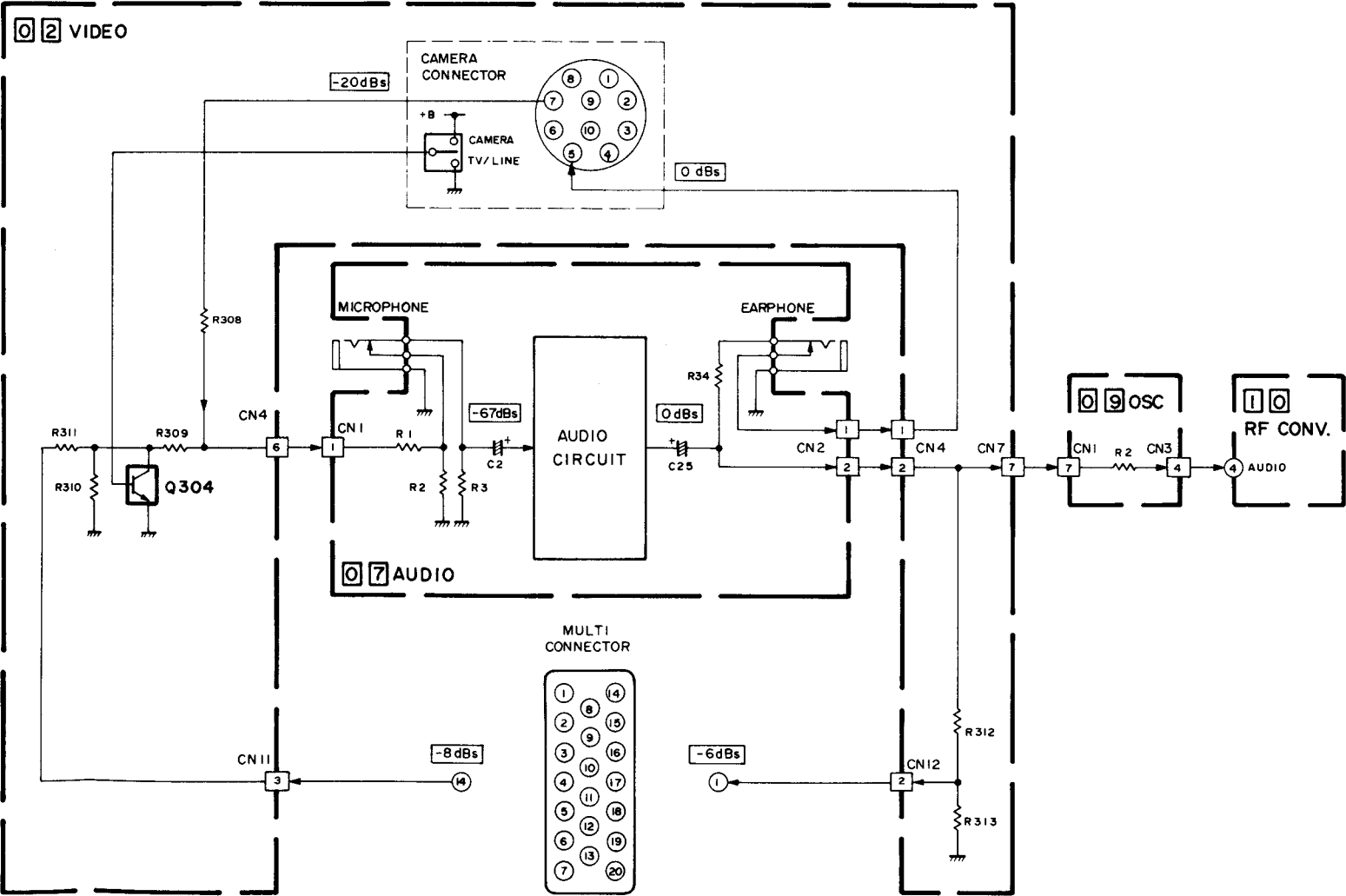






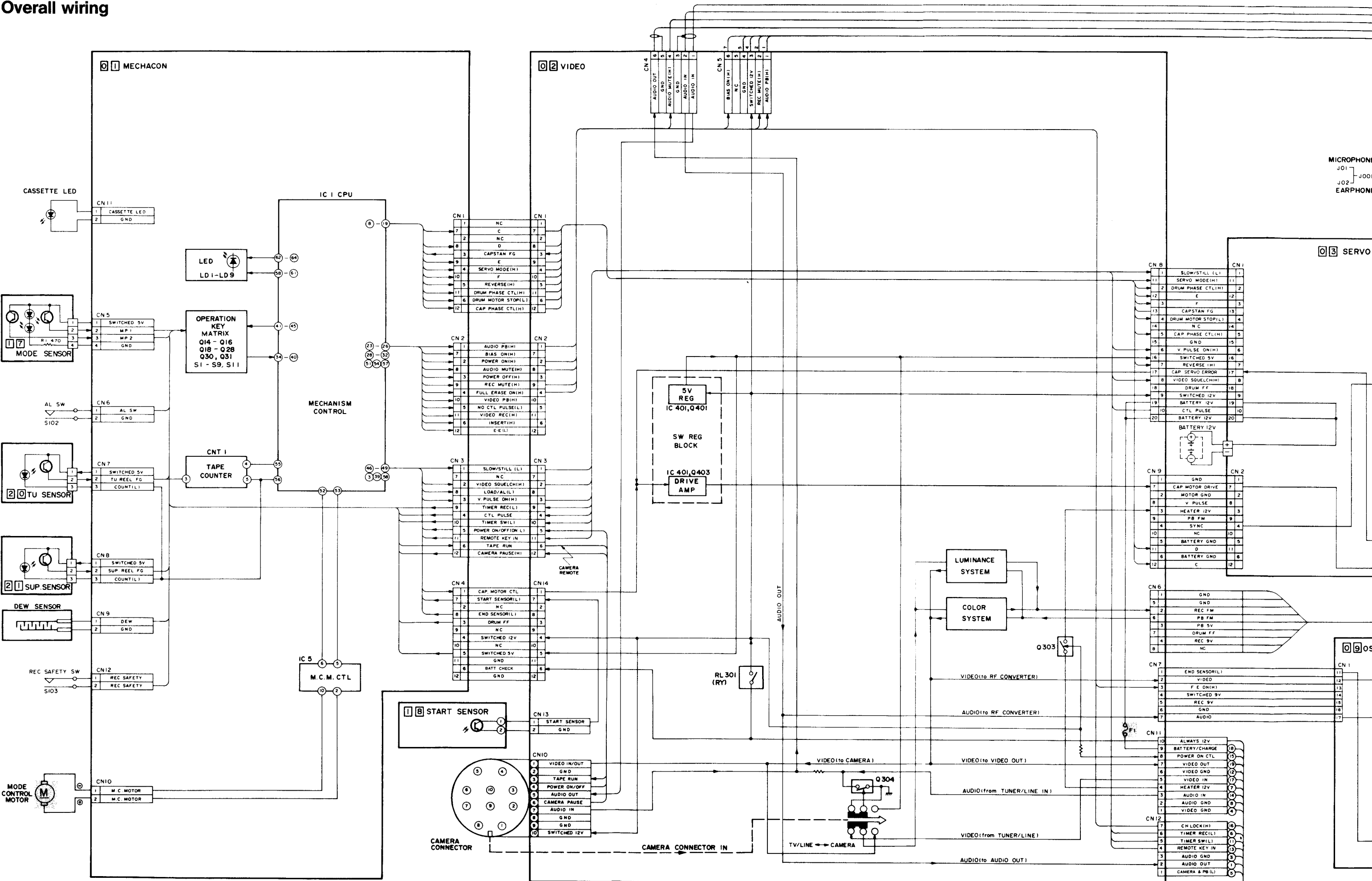


Audio Signalweg  
Audio signal path

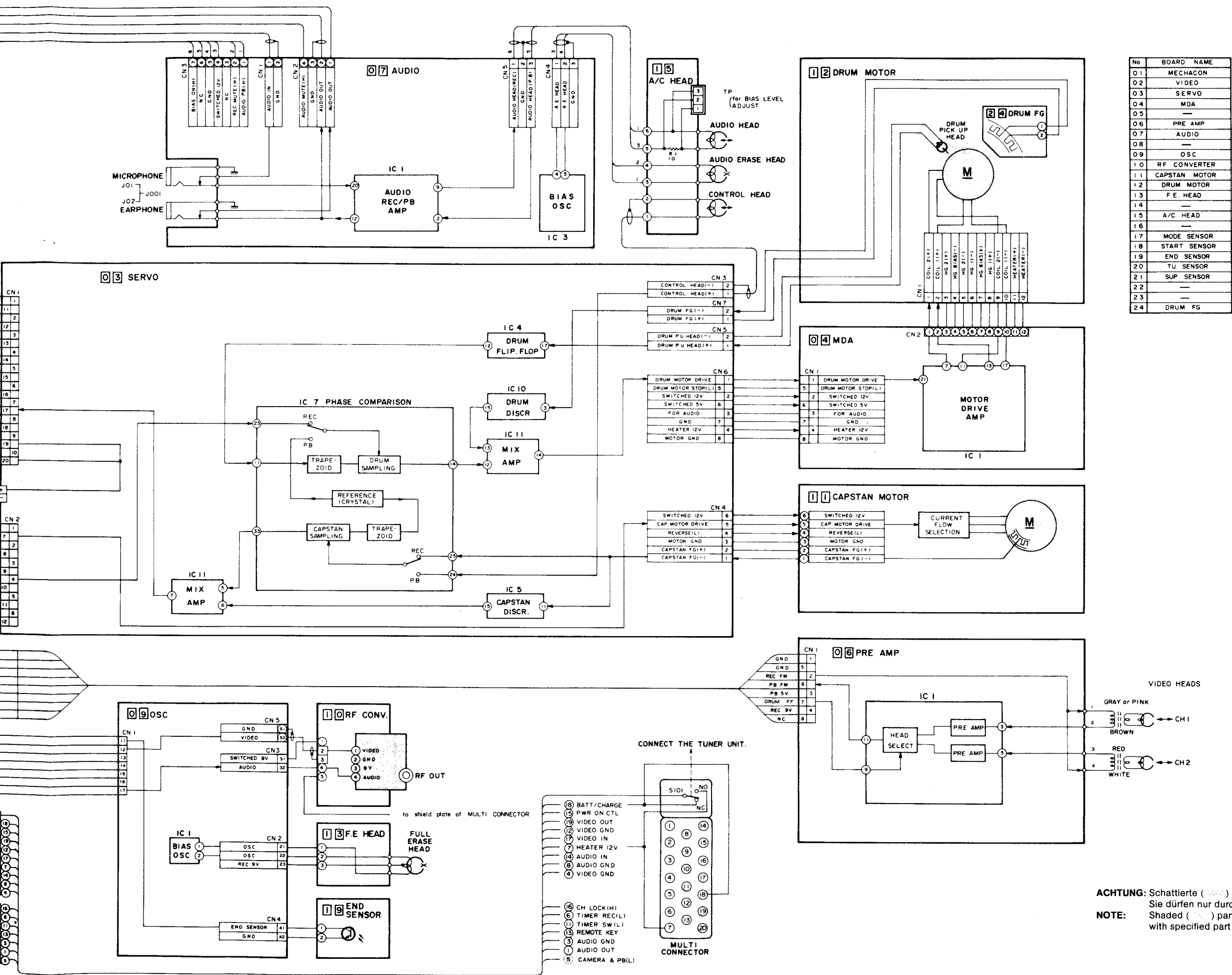




Verdrahtungsplan  
Overall wiring





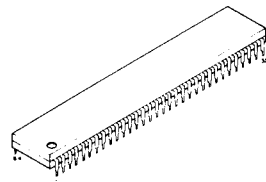


No	BOARD NAME
01	MECHACON
02	VIDEO
03	SERVO
04	MDA
05	—
06	PRE AMP
07	AUDIO
08	—
09	OSC
10	RF CONVERTER
11	CAPSTAN MOTOR
12	DRUM MOTOR
13	F.E. HEAD
14	—
15	A/C HEAD
16	—
17	MODE SENSOR
18	START SENSOR
19	END SENSOR
20	TU SENSOR
21	SUP. SENSOR
22	—
23	—
24	DRUM FG

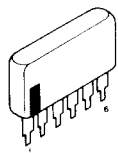


## — MECHACON —

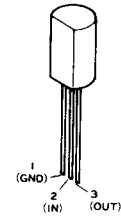
HD6305XOA32P



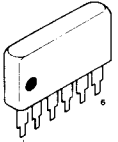
EXB-LD4103G



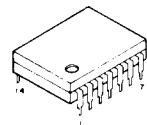
S-81250HG



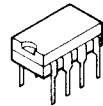
RGLD6X472G



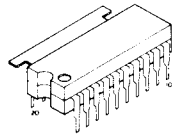
IR3702



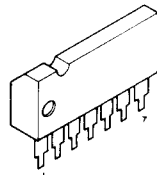
BA728



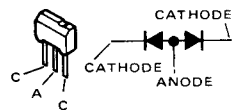
BA6109U3



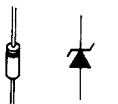
DAN601



DAP201

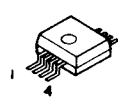


RD2.7EB1  
RD3.3EB1  
RD5.1EB1  
RD8.2EB3  
RD12EB1

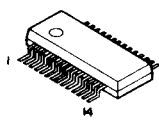


## — SERVO —

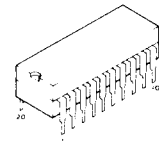
BAF6305



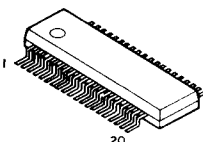
UPD43030BG



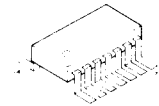
M50767-604P



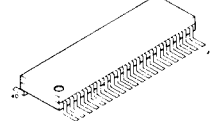
BA6302AF



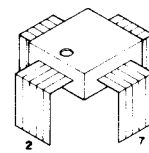
UPD4066BG  
UPC451G



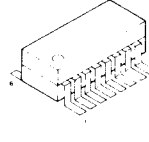
BA833F



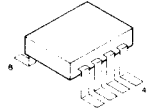
HA11780MP



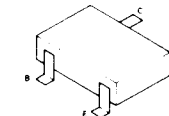
BA6328F



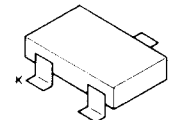
UPC277G



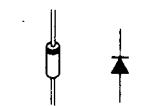
DTA124KT  
DTC124KT  
2SA1037KT  
2SC2412KT



DAP202KT  
DA204KT  
DAN202KT

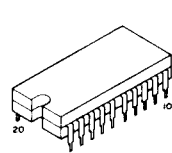


1SS133

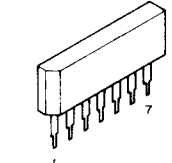


## — AUDIO —

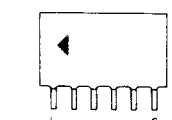
AN3991K



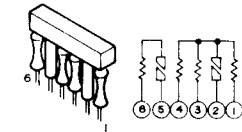
TA7361P



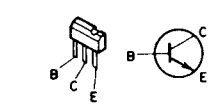
6VT02



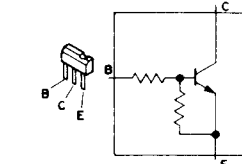
PU33106-058



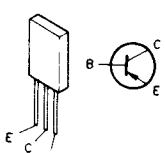
2SD1330S,T



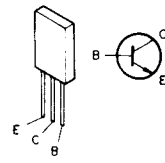
DTC144F



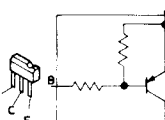
2SA1175H



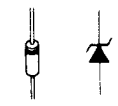
2SC2787LF



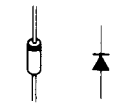
DTA124F



HZ11B2L

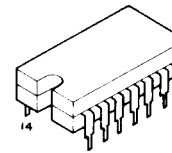


1SS133

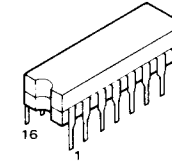


## — VIDEO —

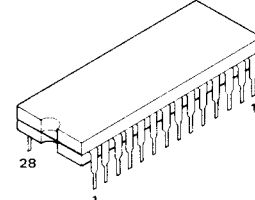
T8004



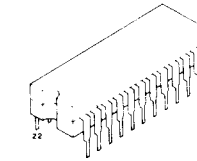
TL8704P



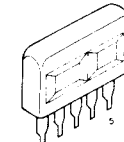
HA11756



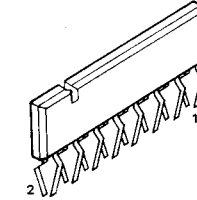
AN6327  
AN6306



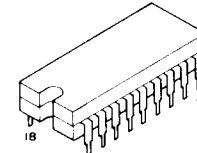
5VT07



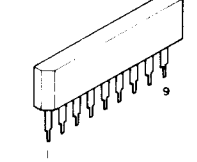
BA7007



AN6393



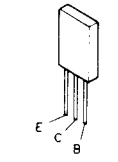
AN6392  
AN6913



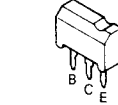
M5236L  
TA75393S



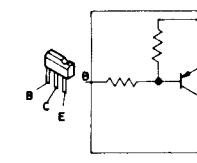
2SA1175  
2SA1346  
2SC2785HF,FF,EF  
2SC3400  
2SC2787LF



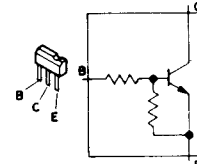
2SB643R,S  
2SC1545A,B  
2SC2021Q,R,S  
2SD1055P,Q



DTA144F

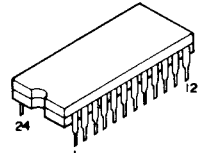


DTC114YS  
DTC144F

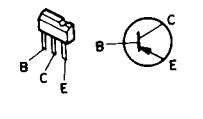


## — MDA —

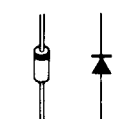
AN6671



2SA10200Y

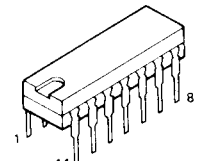


11DQ04

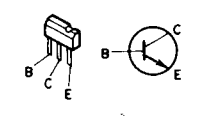


## — PRE AMP —

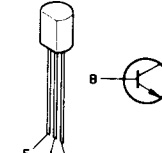
HA11782



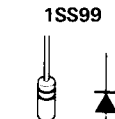
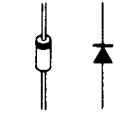
2SC2712Y



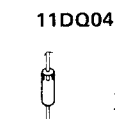
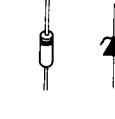
2SA1282A,F



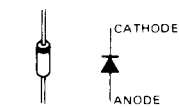
1SS133  
1S2473  
OA09



RD3.3EB  
RD8.2EB2  
RD10EB3

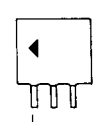


LTZR15

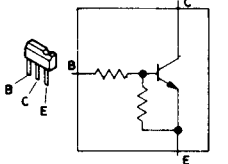


## — OSC —

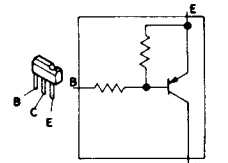
3VT01



DTC144F

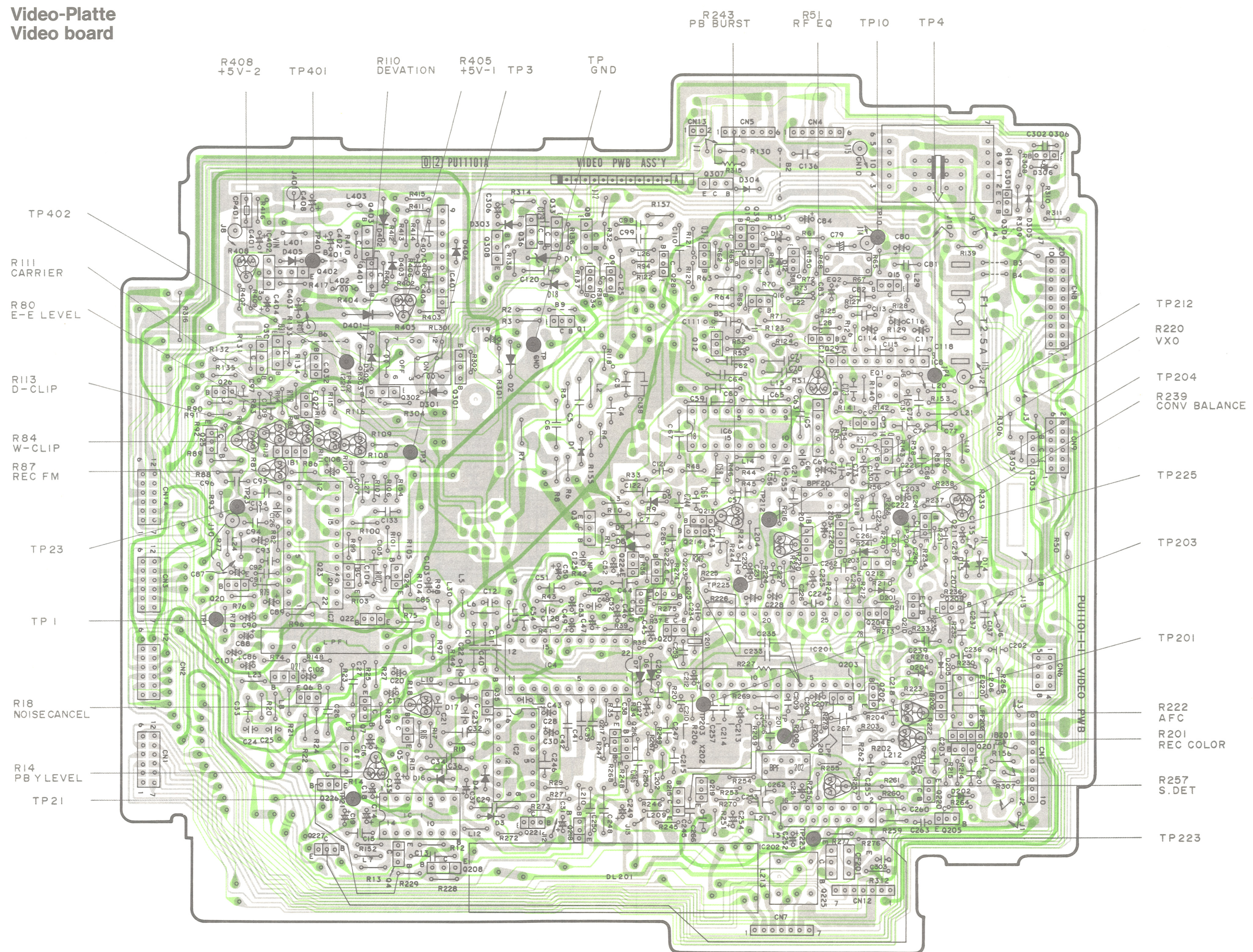


DTA124F





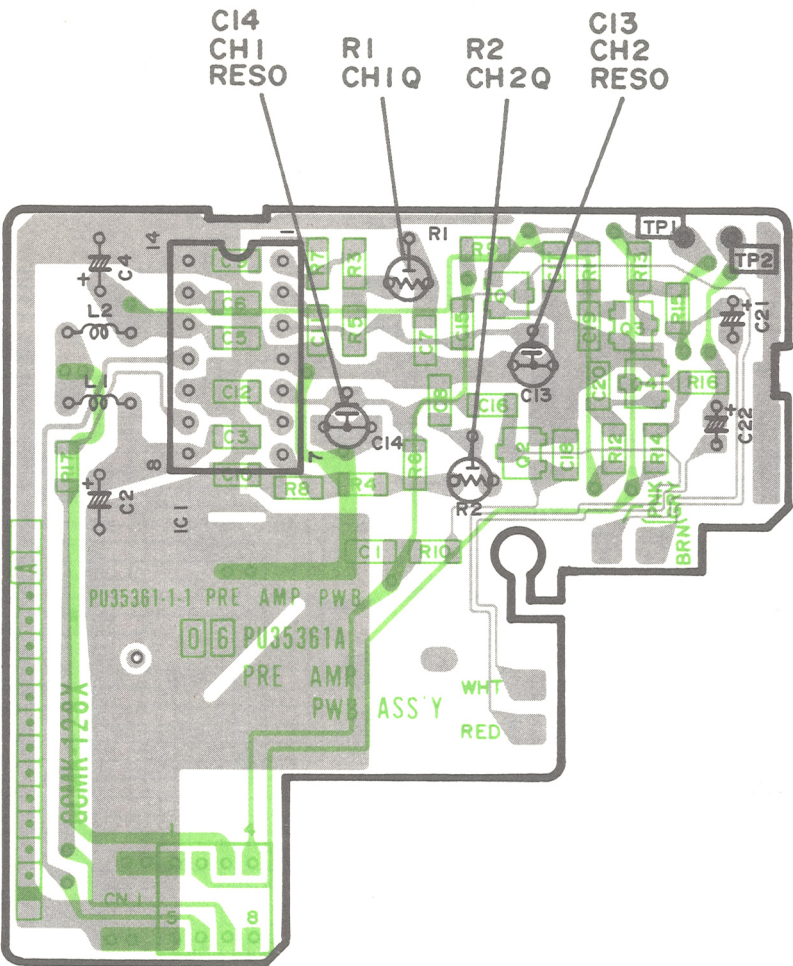
# Video-Platte Video board



Zu Schaltbild Seite 45-47  
To schematic diagram page 45-47

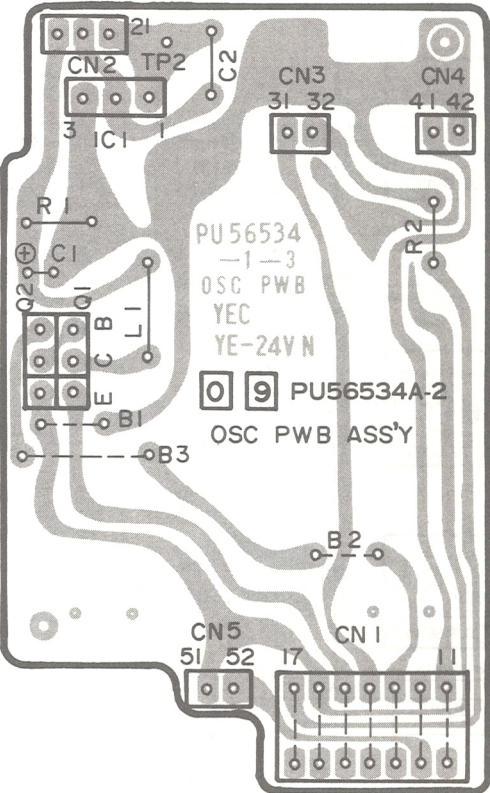


**Vorverstärker-Platte**  
**PRE AMP-board**



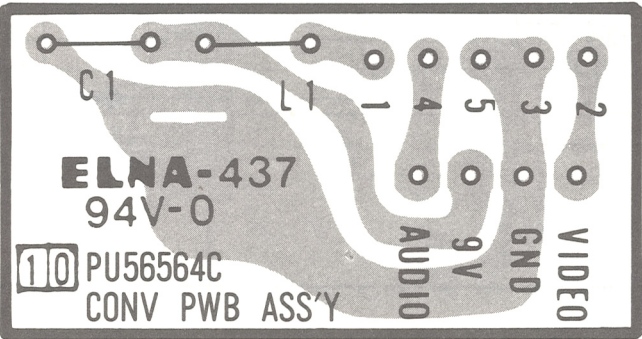
**Zu Schaltbild Seite 47**  
**To schematic diagram page 47**

**Oszillator-Platte**  
**OSC.-board**



**Zu Schaltbild Seite 47**  
**To schematic diagram page 47**

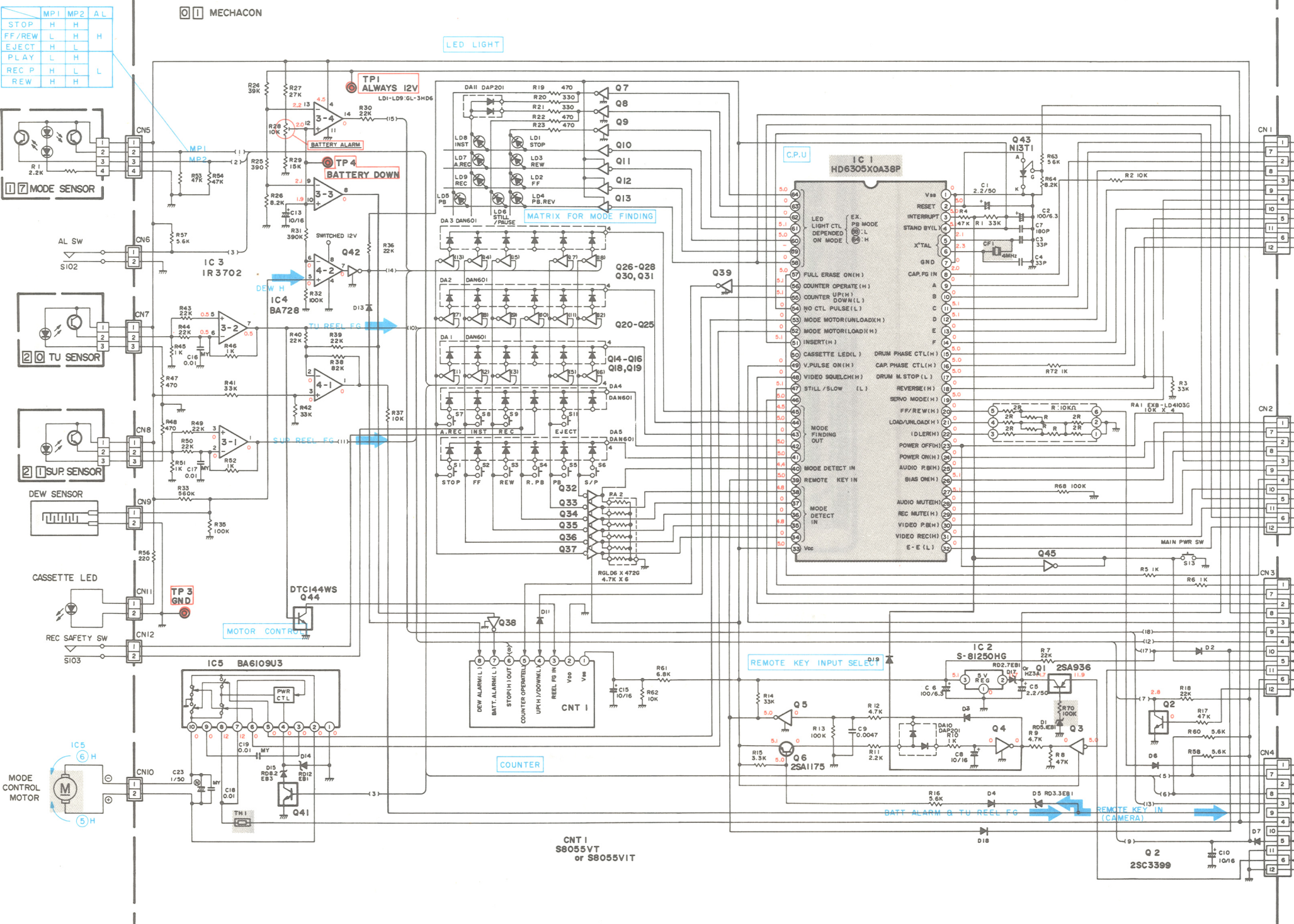
**Konverter-Platte**  
**Converter board**



**Zu Schaltbild Seite 47**  
**To schematic diagram page 47**



## Mechaniksteuer-, Servo- und Motortreiberschaltung Mechacon, Servo and MDA schematic diagram

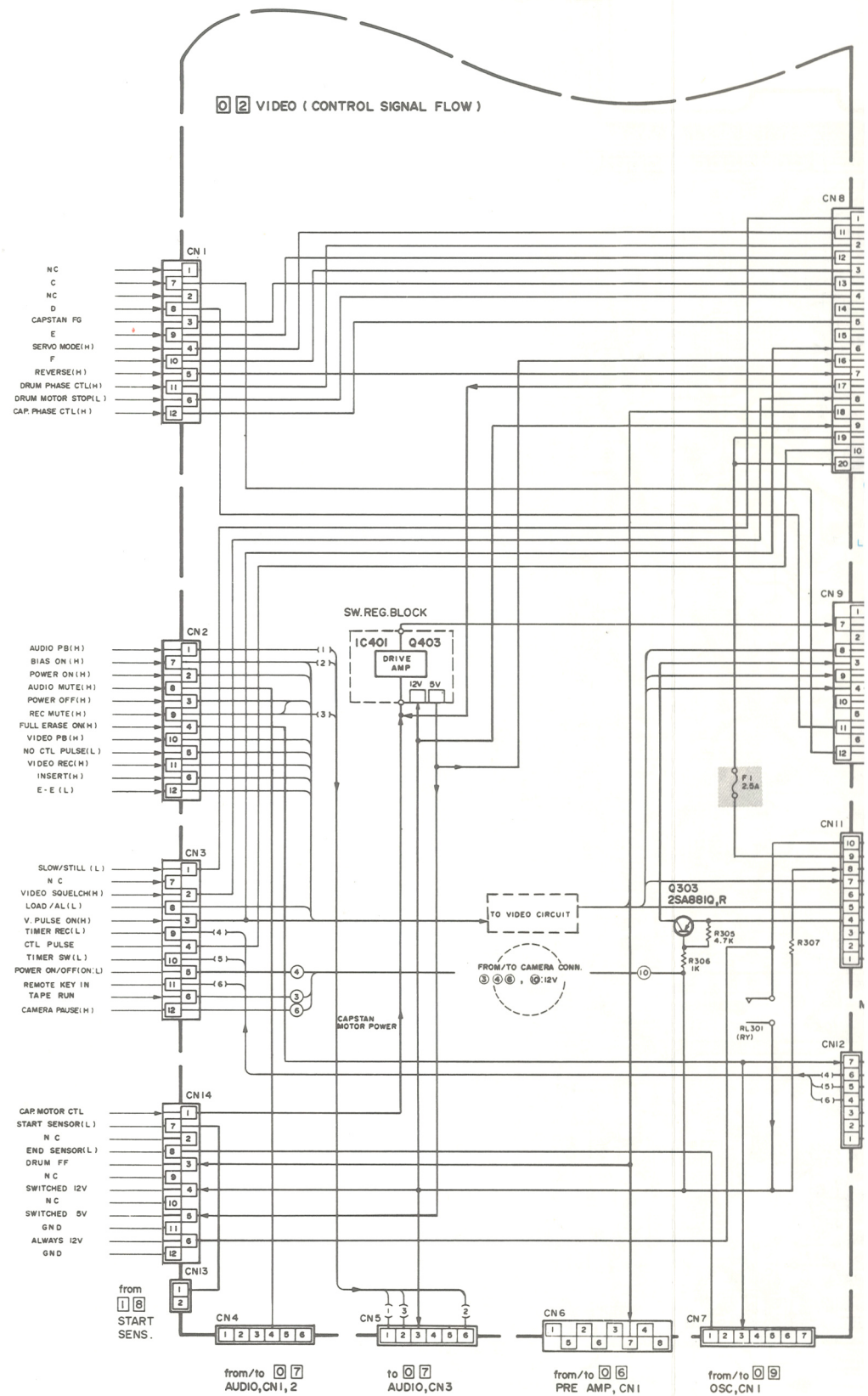


**ACHTUNG:**

Falls nicht anders bezeichnet:  
Alle NPN-Transistoren 2SC3400.  
Alle PNP-Transistoren 2SA1346.  
Alle Dioden 1S133.  
Spannungen sind gemessen bei Aufnahme  
mit Digitalvoltmeter.  
Falls sich die Spannungen bei Aufnahme und  
Stop unterscheiden, ist die Spannung für  
Stop in Klammern angegeben.

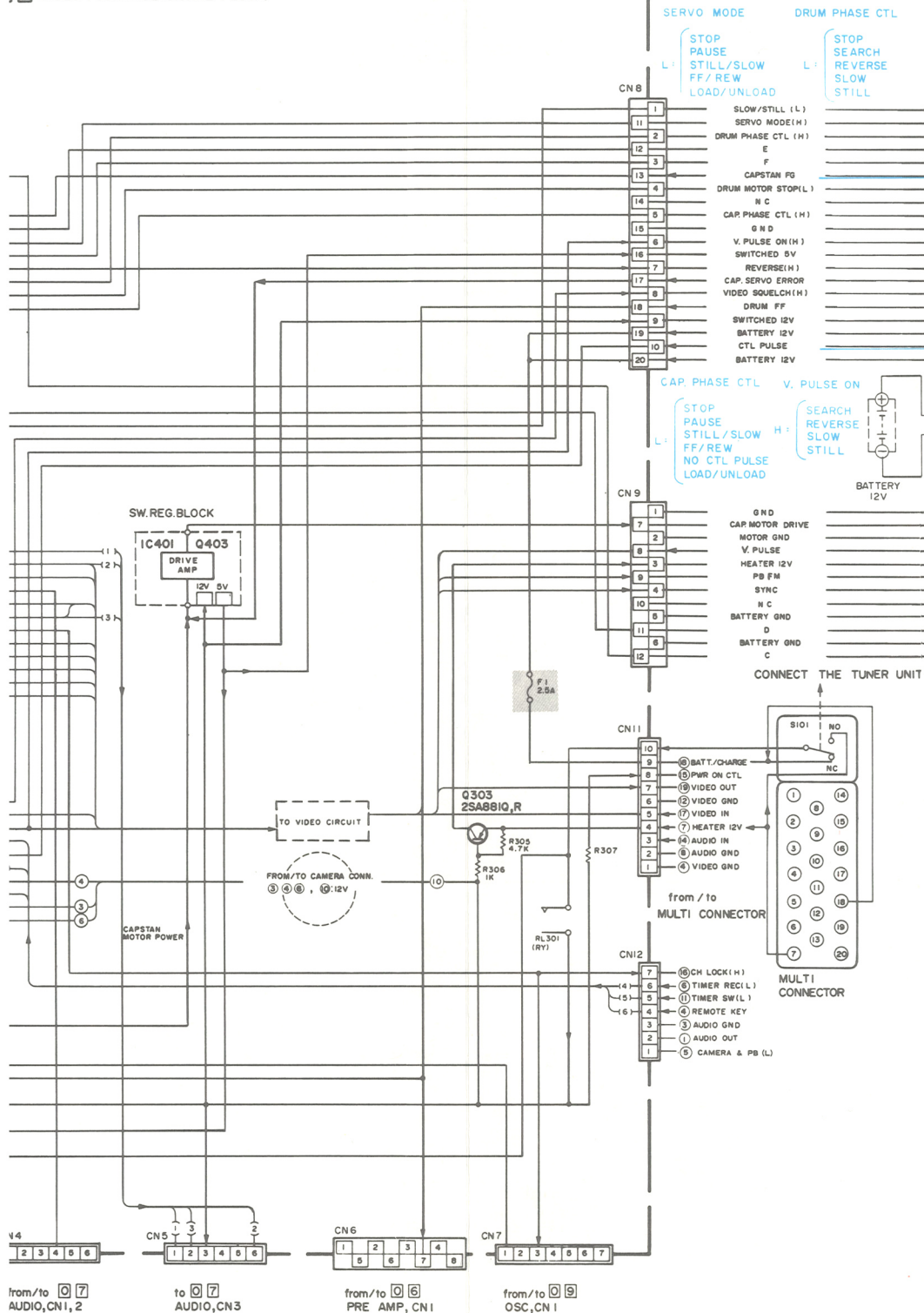
**NOTES:**

Unless otherwise specified:  
All NPN transistors are 2SC3400.  
All PNP transistors are 2SA1346.  
All diodes are 1SS133.  
Voltages are DC-measured with digital voltmeter during recording mode.  
Where voltage differs between recording and stop, the voltage stop is shown in parenthesis.

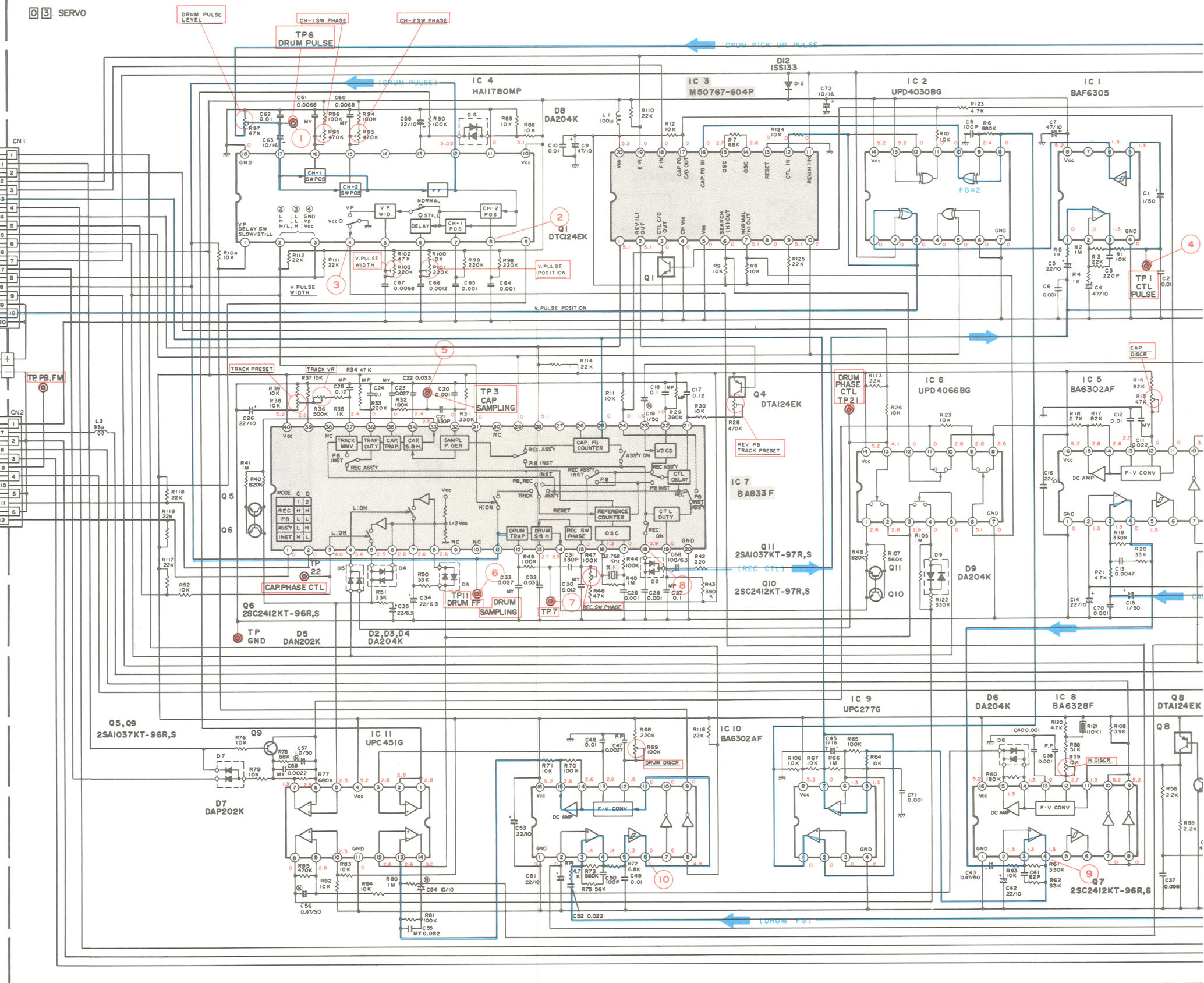




## 2 VIDEO (CONTROL SIGNAL FLOW)

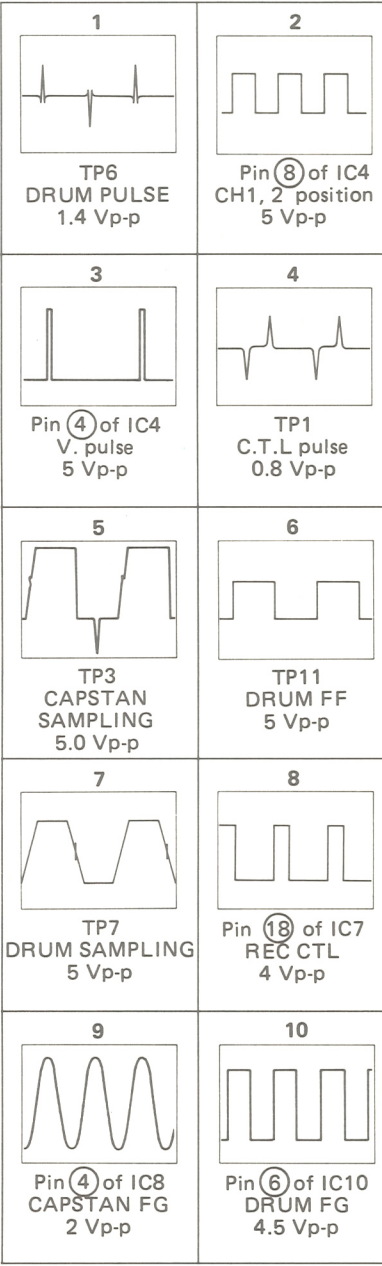
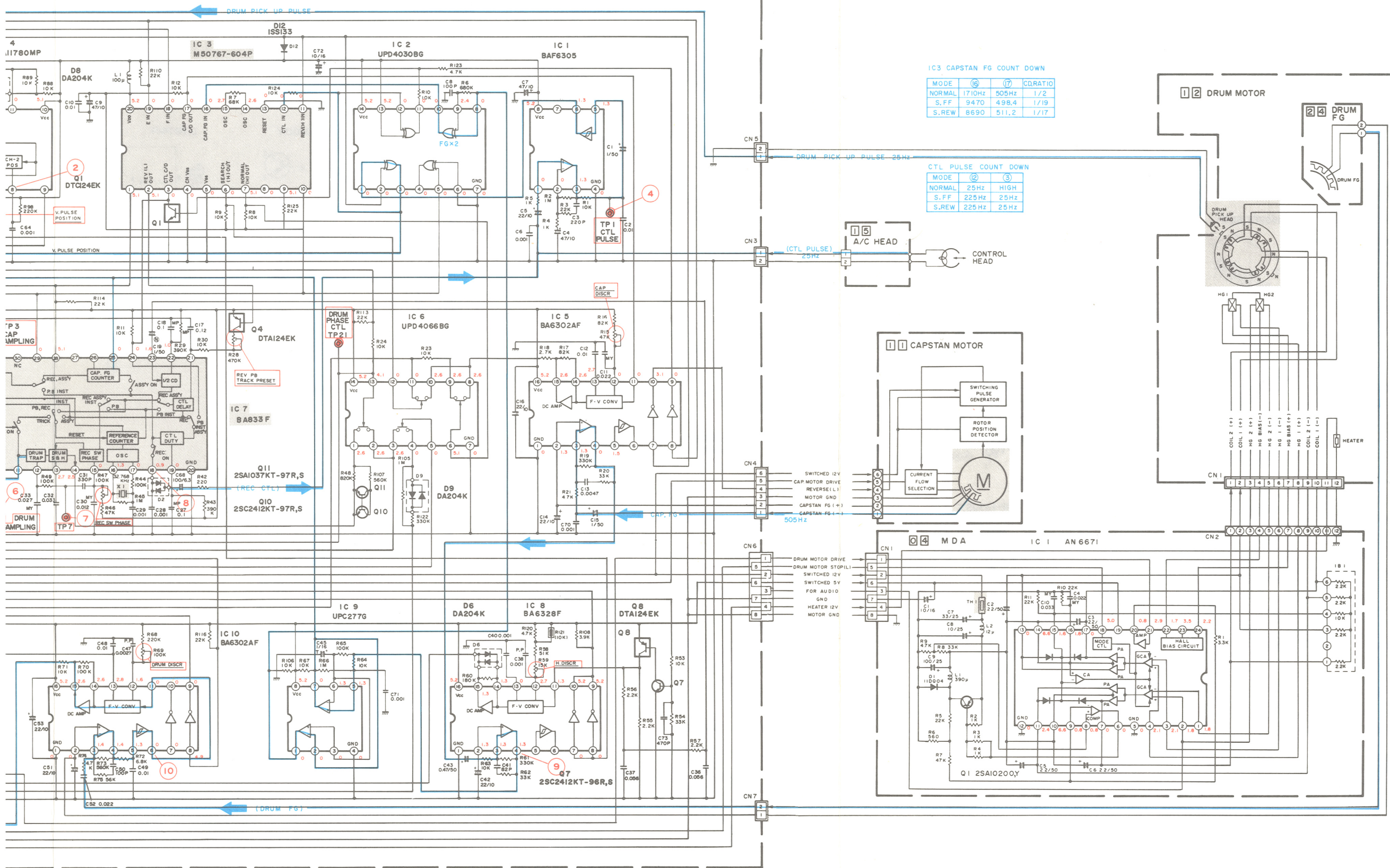


## 3 SERVO





# Wichtige Oszillogramme der Servo-Schaltung Main waveforms of servo circuit

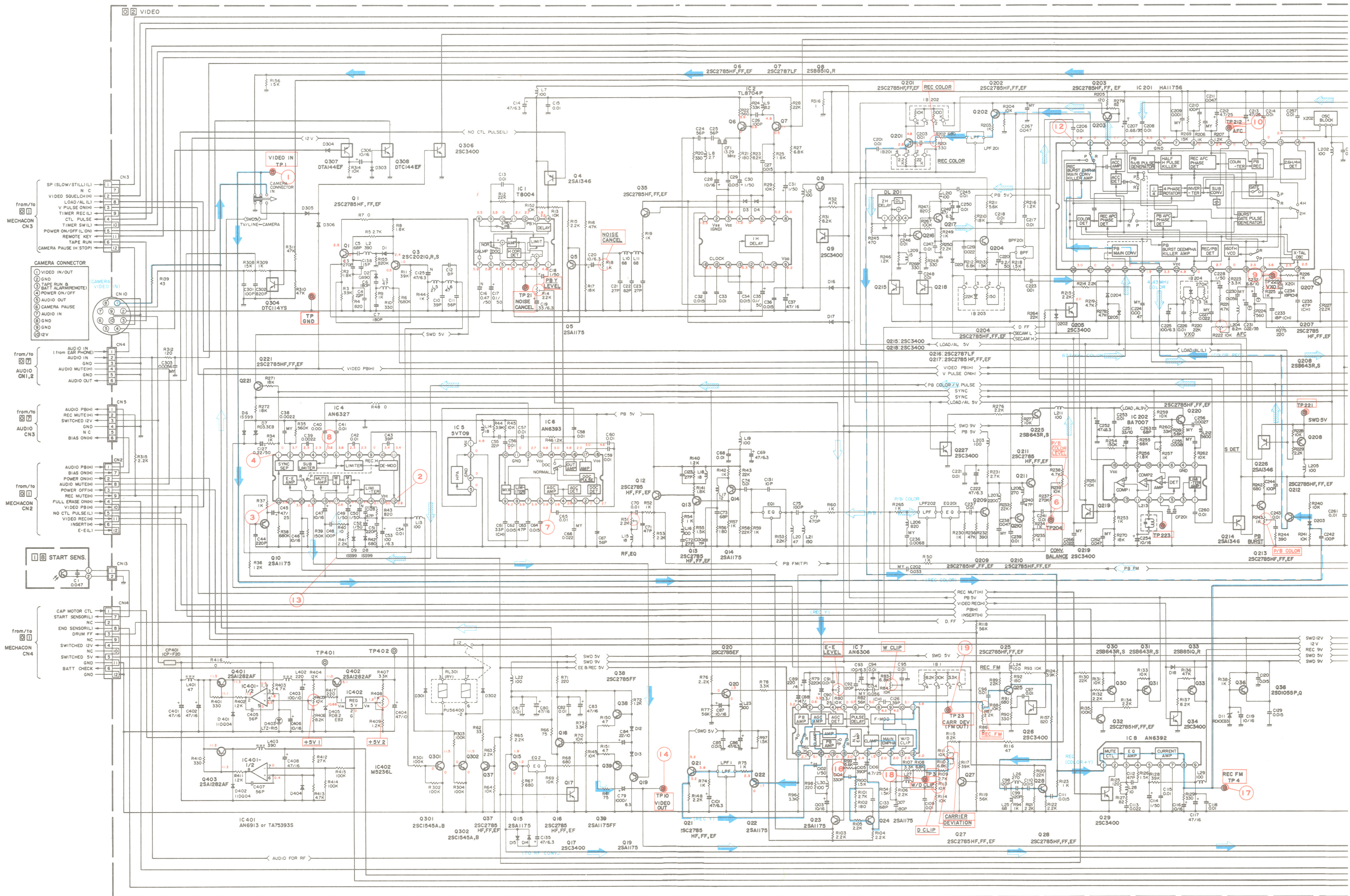


**NOTES:** Unless otherwise specified.  
All diodes are 1SS133.  
All capacitors are in microfarads, inductors are in henries, resistors are in ohms (1/6 W).  
( ) represents the DC voltage at playback mode.  
Shaded ( ) parts are critical for safety. Replace only with specified part numbers.

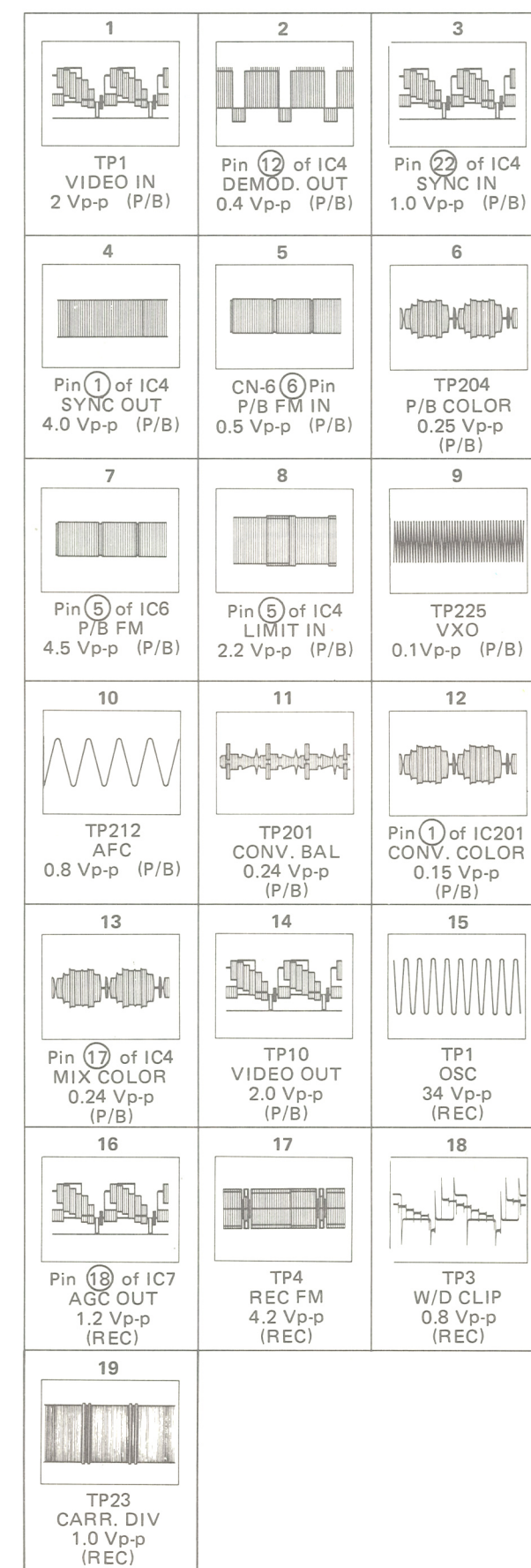
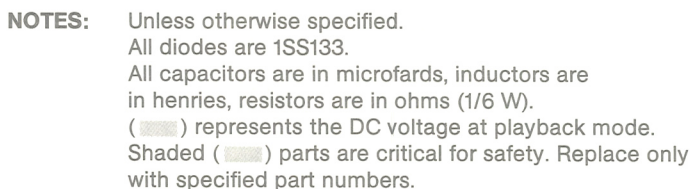


## Video-Schaltbild

## Video circuit diagram

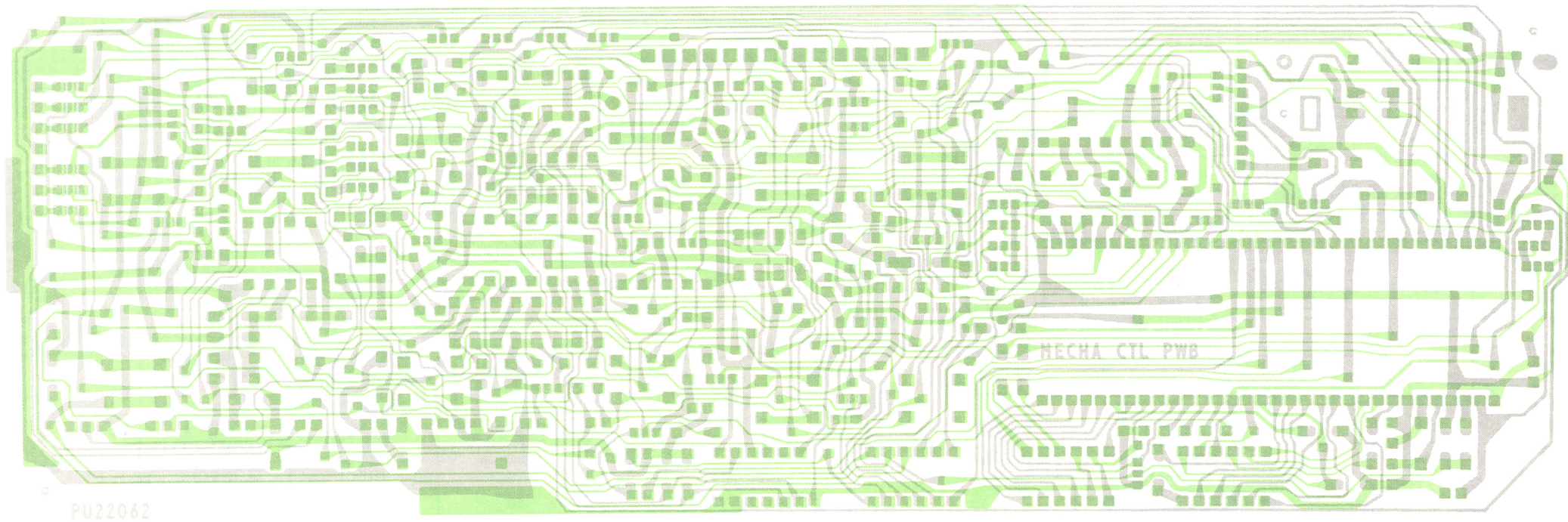
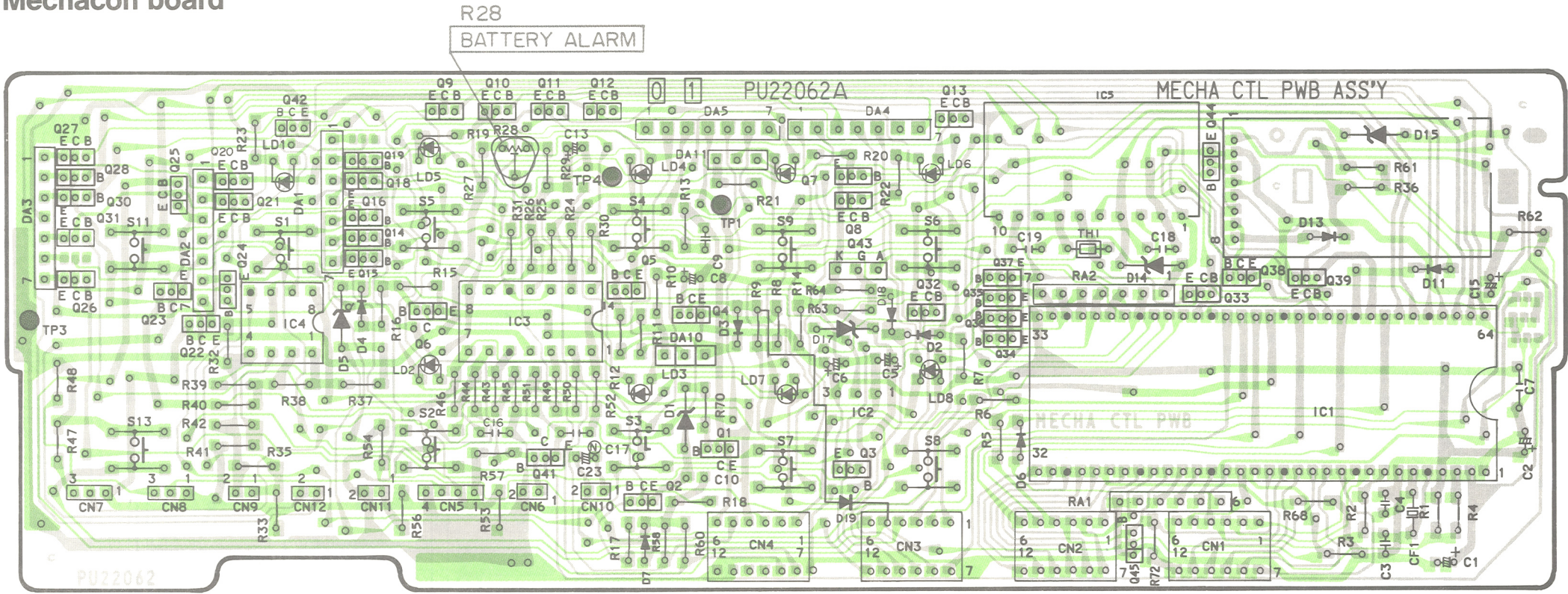








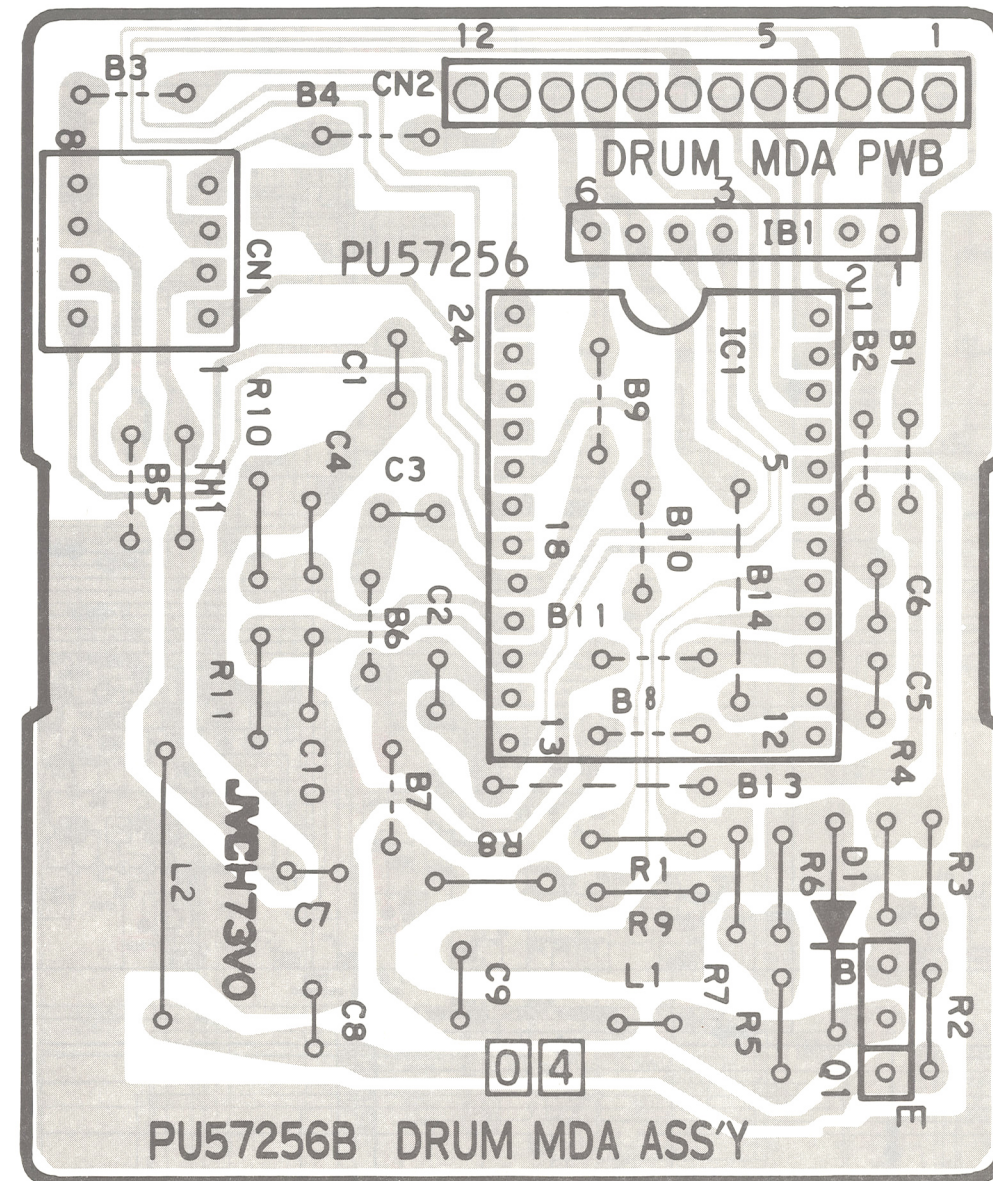
Mechaniksteuer-Platte  
Mechacon board



Zu Schaltbild Seite 40-41  
To schematic diagram page 40-41

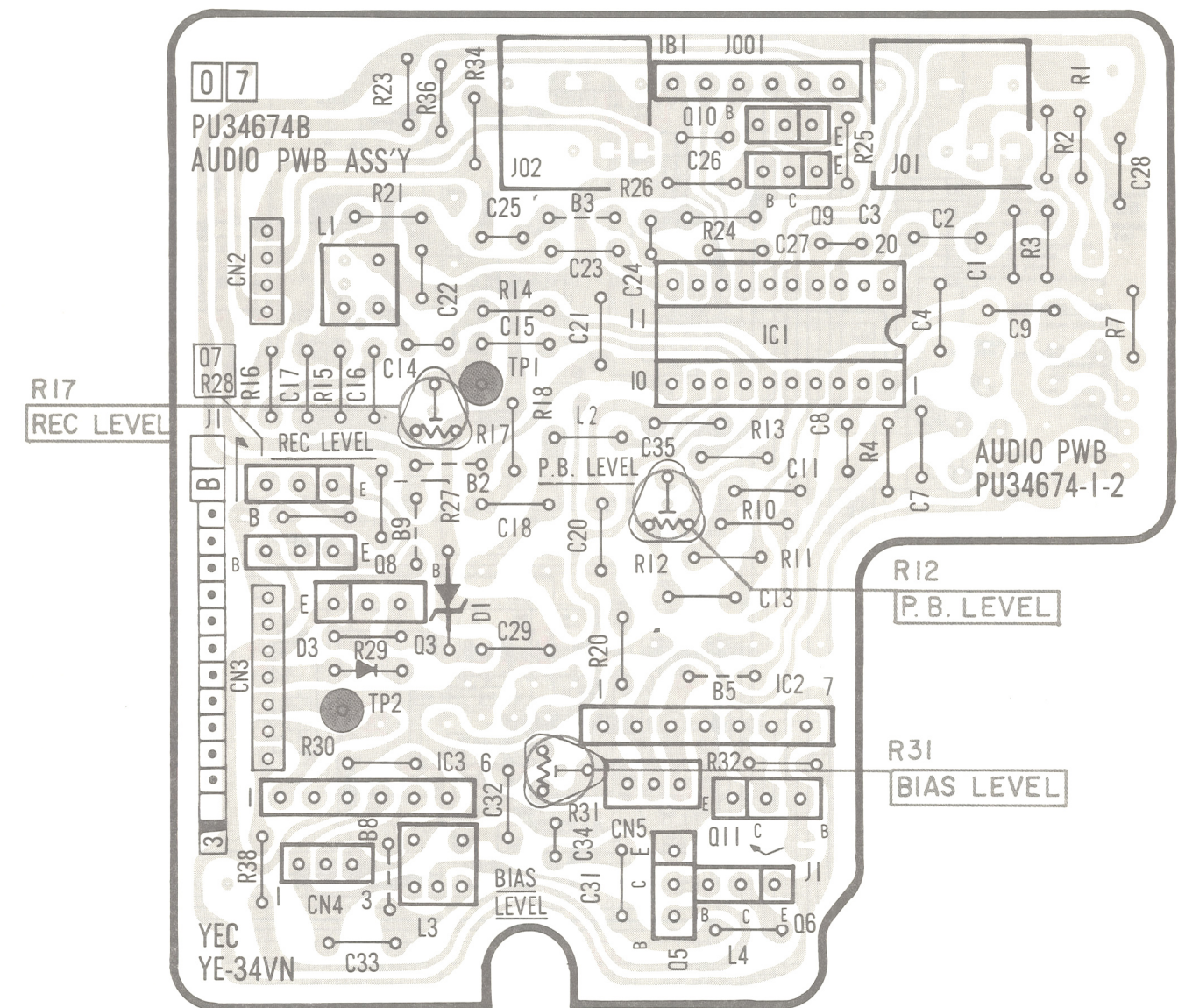


**Motortreiber-Platte**  
**MDA board**



Zu Schaltbild Seite 44  
To schematic diagram page 44

**Audio-Platte**  
**Audio board**

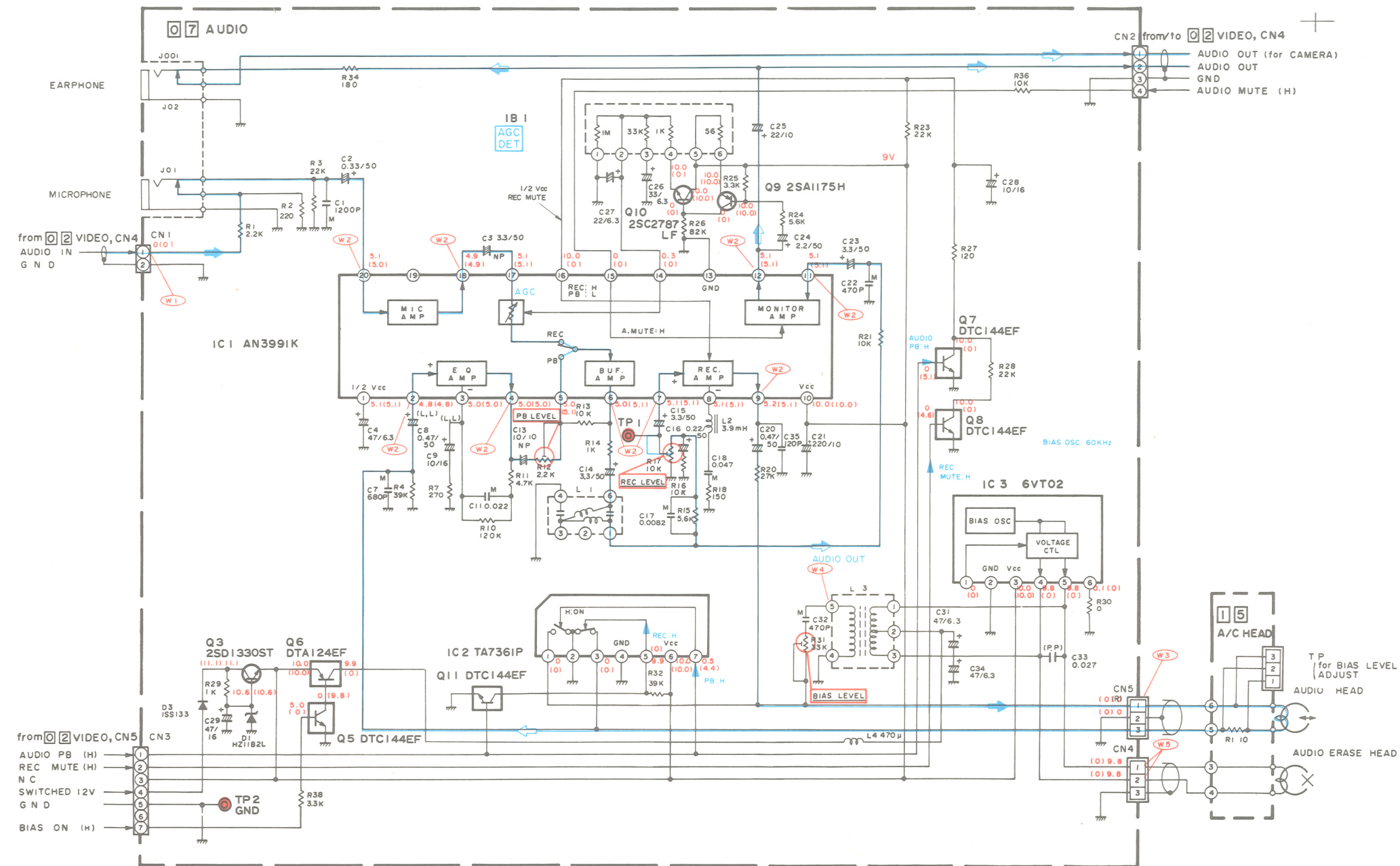


Zu Schaltbild Seite 53-54  
To schematic diagram page 53-54



# Audio-Schaltbild Audio circuit diagram

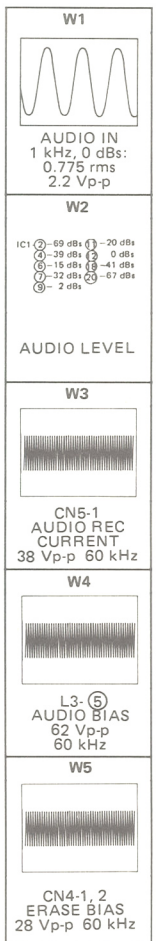
# Wichtige Oszillogramme der Audio-Schaltung Main waveforms of audio circuit



➡ RECORDING SIGNAL PATH  
 ➡ PLAYBACK SIGNAL PATH  
 ➡ REC PLAY SIGNAL PATH

**ACHTUNG:** Falls nicht anders bezeichnet:  
 Alle Dioden 1SS133.  
 Alle Kondensatoren in  $\mu\text{F}$ , Induktivitäten in Henry, Widerstände in Ohm ( $1/6\text{ W}$ ).  
 ( ) Gleichspannungswerte bei Wiedergabe.

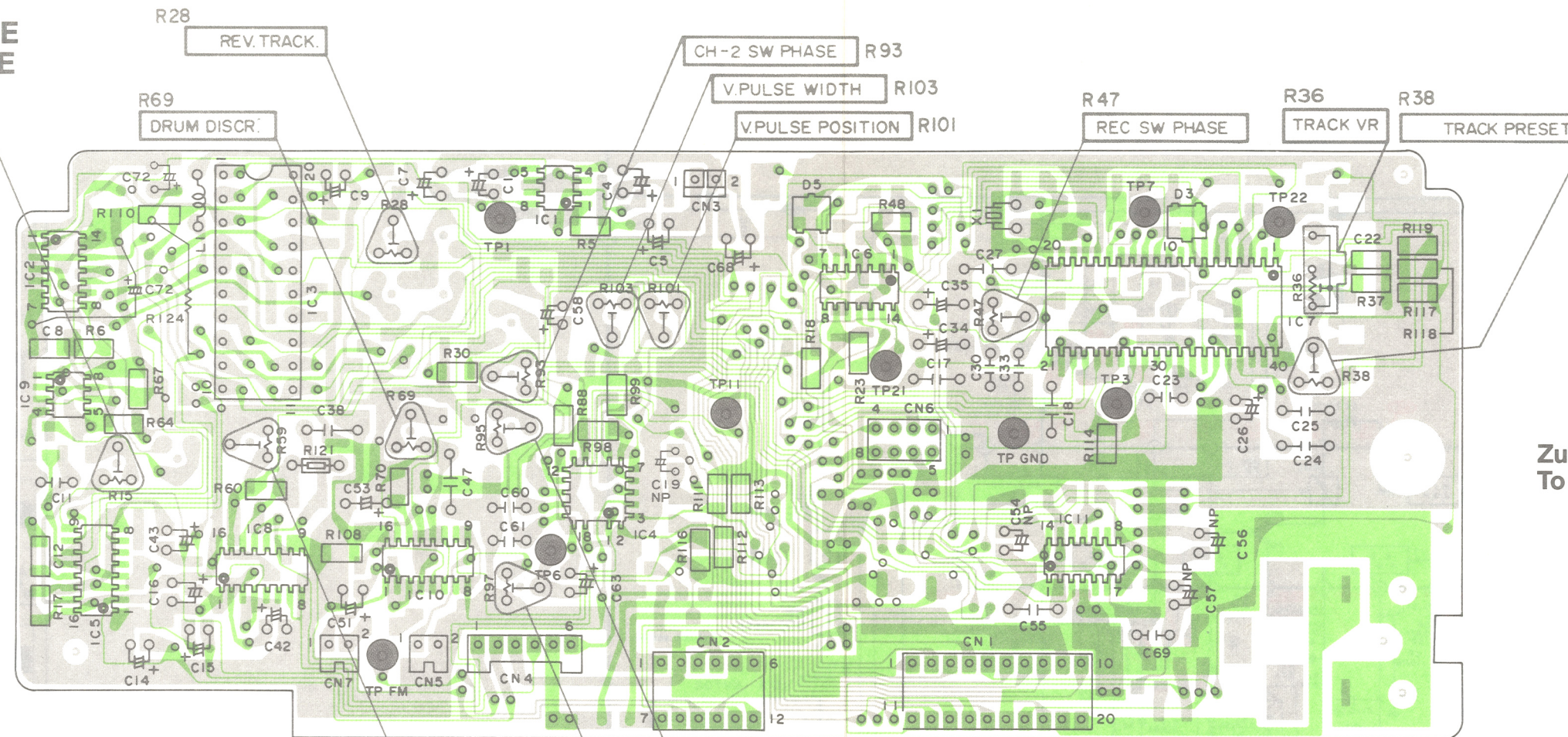
**NOTES:** Unless otherwise specified.  
 All diodes are 1SS133.  
 All capacitors are in microfarads, inductors are in henries, resistors are in ohms ( $1/6\text{ W}$ ).  
 ( ) represents the DC voltage at playback mode.





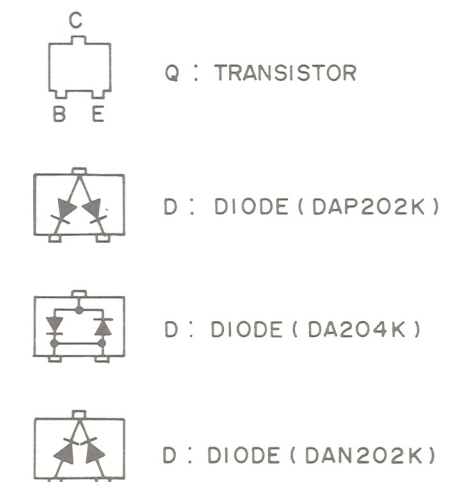
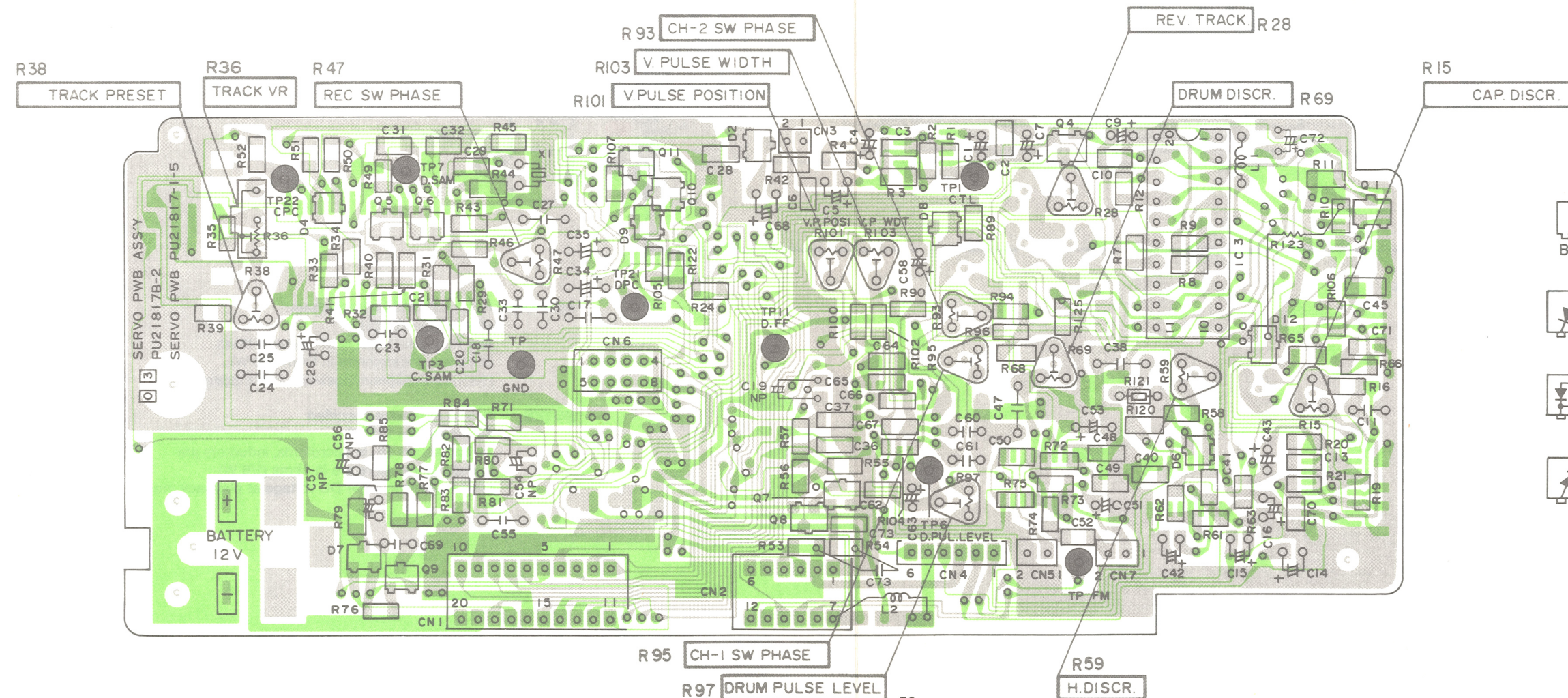
# Servo-Platte Typ E Servo board Typ E

Vorn  
Front



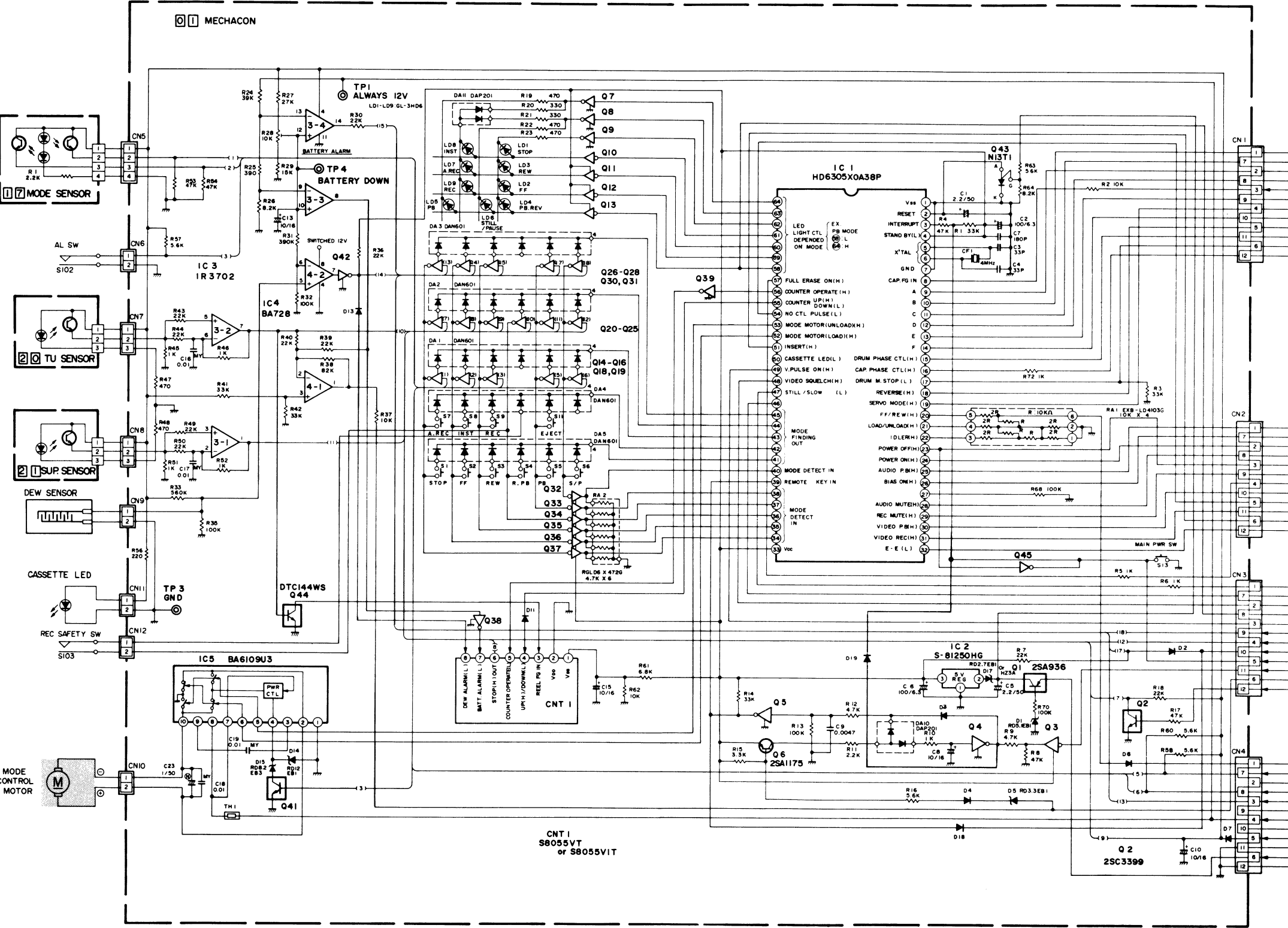
Zu Schaltbild Seite 59-60  
To schematic diagram page 59-60

Hinten  
Rear



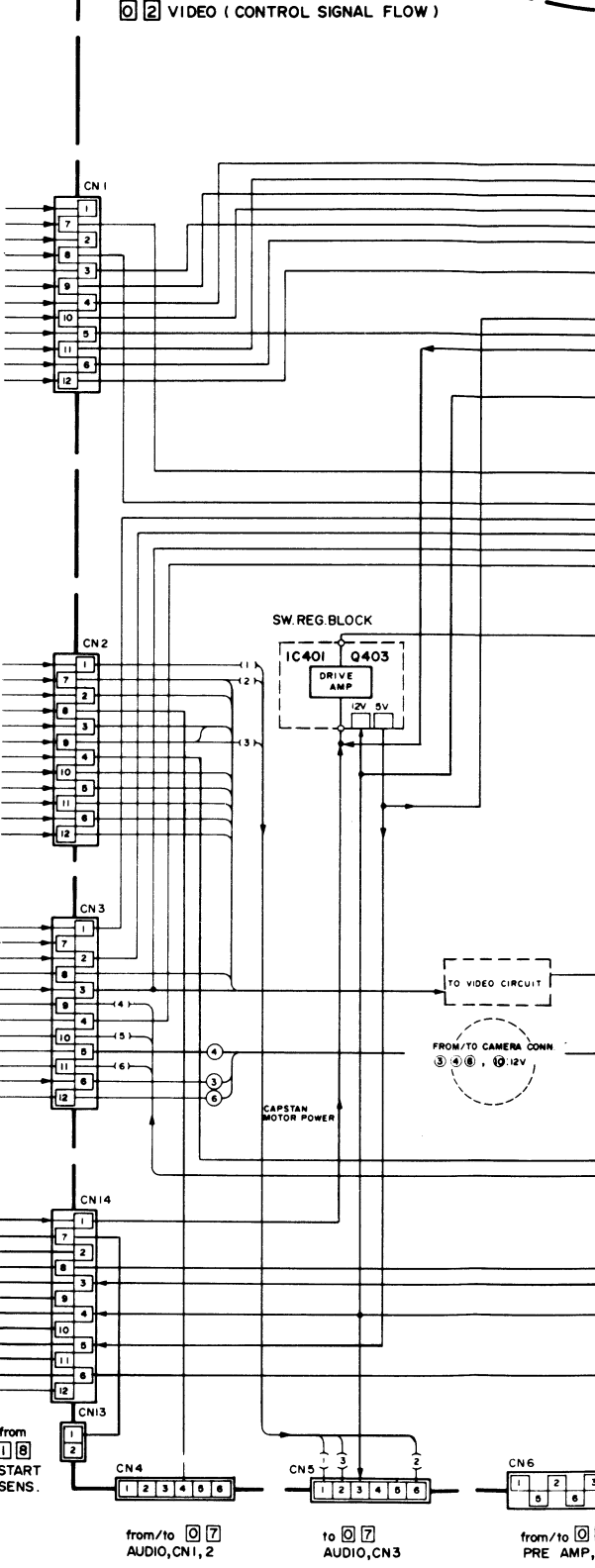


**Mechaniksteuer-, Servo- und Motortreiberschaltung Typ E**  
**Mechacon, Servo and MDA schematic diagram Typ E**

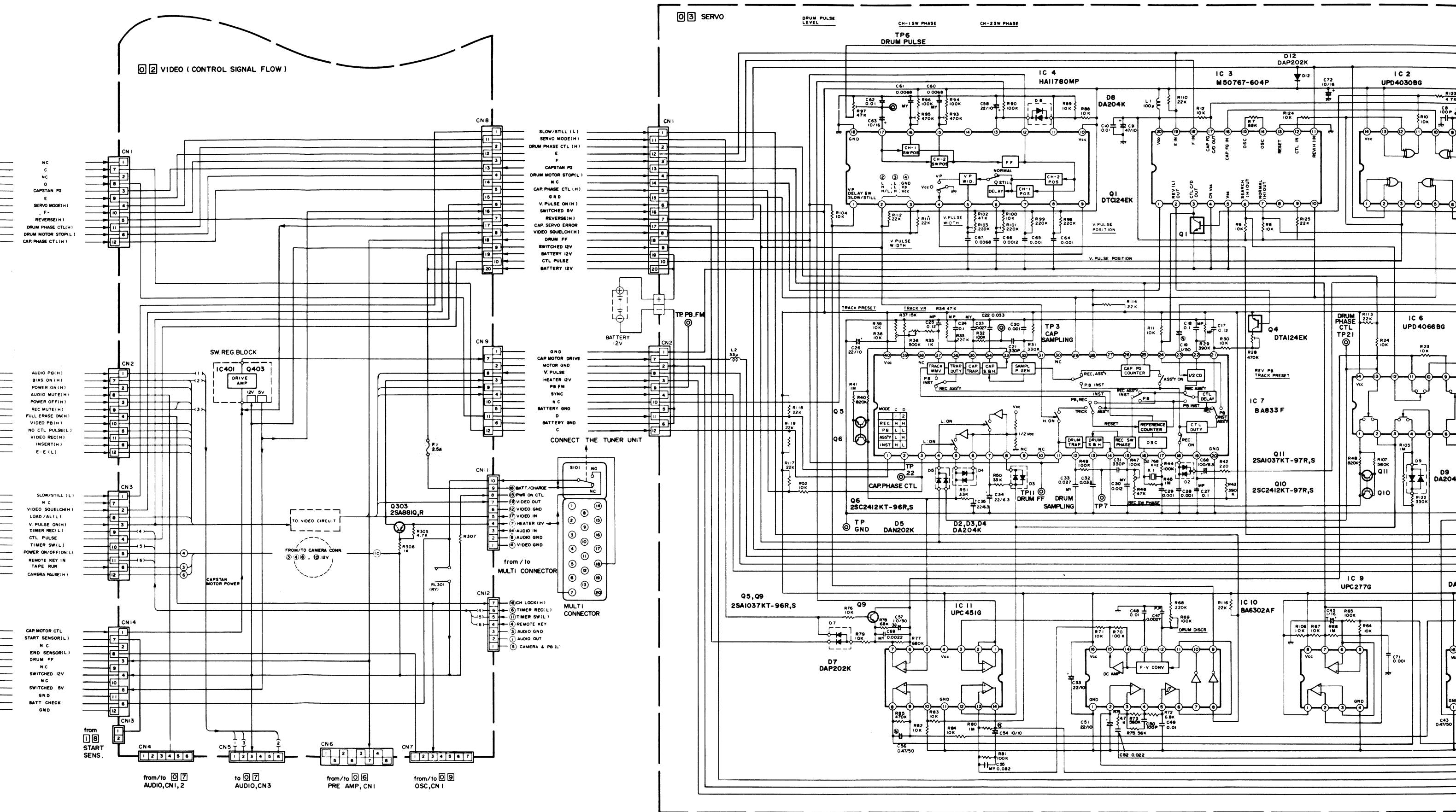


**ACHTUNG:**  
Falls nicht anders bezeichnet:  
Alle NPN-Transistoren 2SC3400.  
Alle PNP-Transistoren 2SA1346.  
Alle Dioden 1SS133.  
Spannungen sind gemessen bei Aufnahme  
mit Digitalvoltmeter.  
Falls sich die Spannungen bei Aufnahme und  
Stop unterscheiden, ist die Spannung für  
Stop in Klammern angegeben.

**NOTES:**  
Unless otherwise specified:  
All NPN transistors are 2SC3400.  
All PNP transistors are 2SA1346.  
All diodes are 1SS133.  
Voltages are DC-measured with digital voltmeter  
during recording mode.  
Where voltage differs between recording and stop,  
the voltage stop is shown in parenthesis.



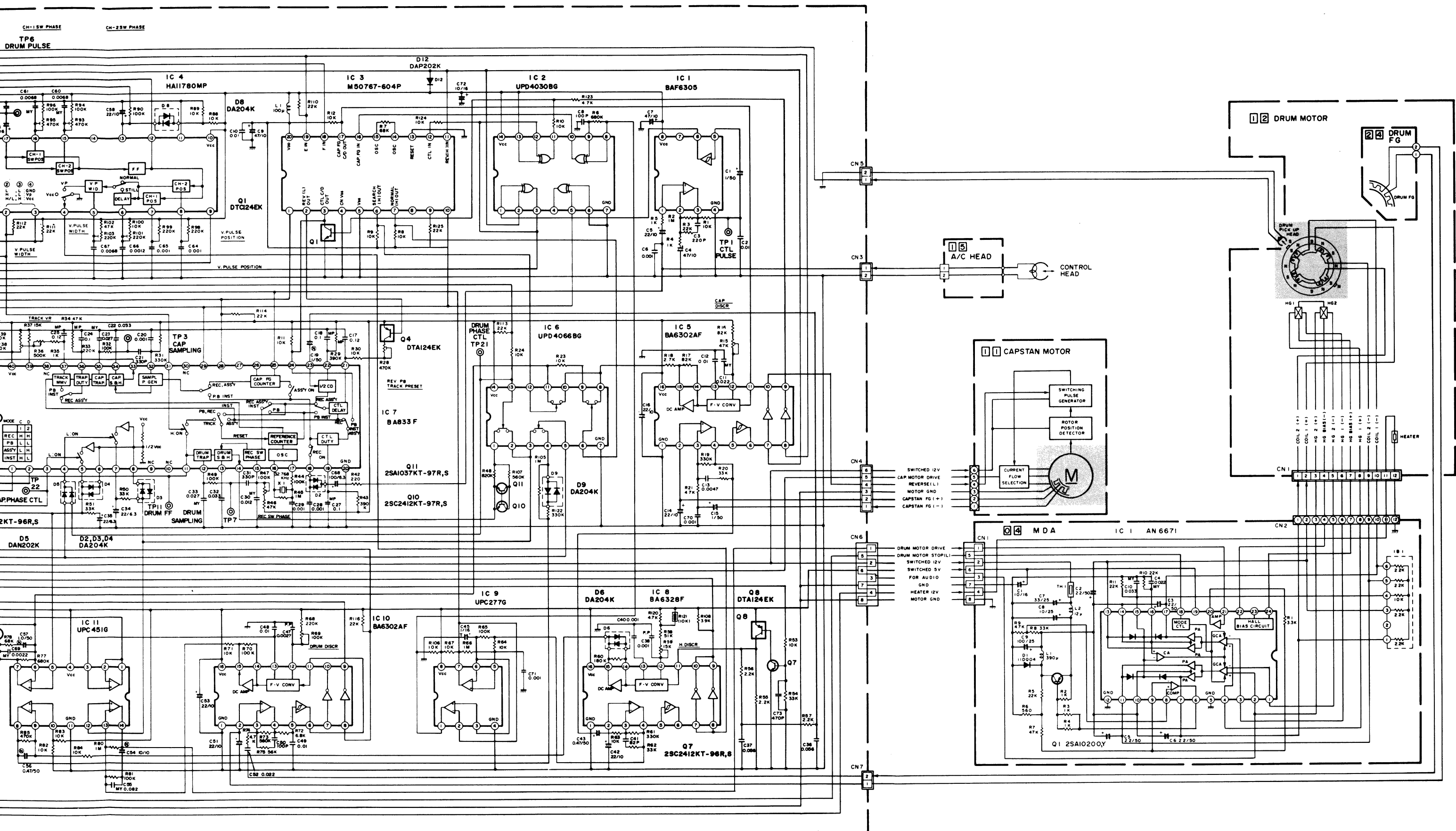




**ACHTUNG:** Falls nicht anders bezeichnet:  
 Alle Dioden 1SS133.  
 Alle Kondensatoren in  $\mu\text{F}$ , Induktivitäten in Henry, Widerstände in Ohm (1/6 W).  
 ( ) Gleichspannungswerte bei Wiedergabe.  
 Schattierte Teile sind Sicherheitsbauteile.  
 Sie dürfen nur durch Originalteile ersetzt werden.

**NOTES:** Unless otherwise specified.  
 All diodes are 1SS133.  
 All capacitors are in microfarads, in henries, resistors are in ohms (1/6 W).  
 ( ) represents the DC voltage.  
 Shaded ( ) parts are critical for with specified part numbers.



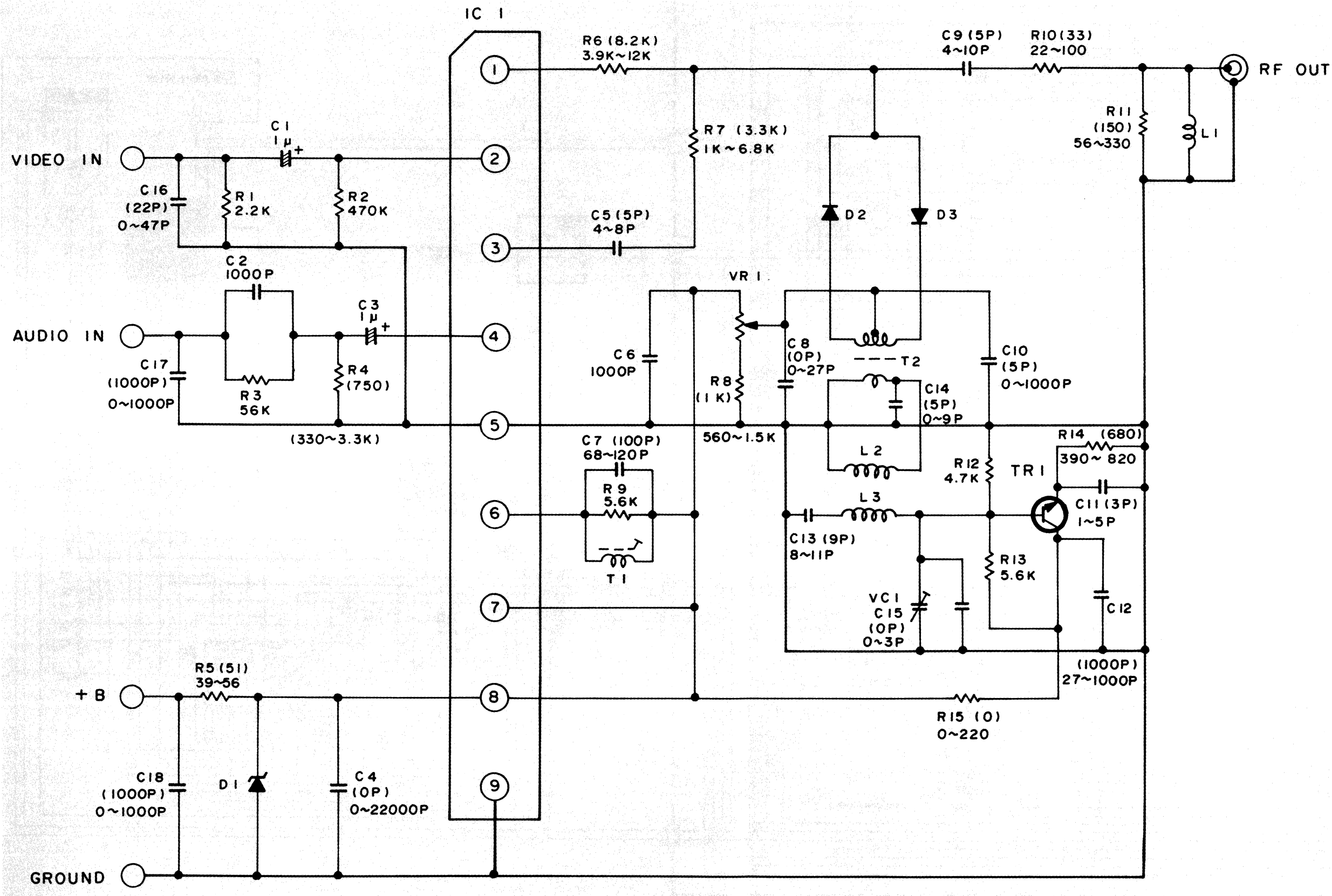


**ACHTUNG:** Falls nicht anders bezeichnet:  
 Alle Dioden 1SS133.  
 Alle Kondensatoren in  $\mu\text{F}$ , Induktivitäten  
 in Henry, Widerstände in Ohm (1/6 W).  
 ( ) Gleichspannungswerte bei Wiedergabe.  
 Schattierte Teile sind Sicherheitsbauteile.  
 Sie dürfen nur durch Originalteile ersetzt werden.

**NOTES:** Unless otherwise specified.  
 All diodes are 1SS133.  
 All capacitors are in microfarads, inductors are  
 in henries, resistors are in ohms (1/6 W).  
 ( ) represents the DC voltage at playback mode.  
 Shaded ( ) parts are critical for safety. Replace only  
 with specified part numbers.

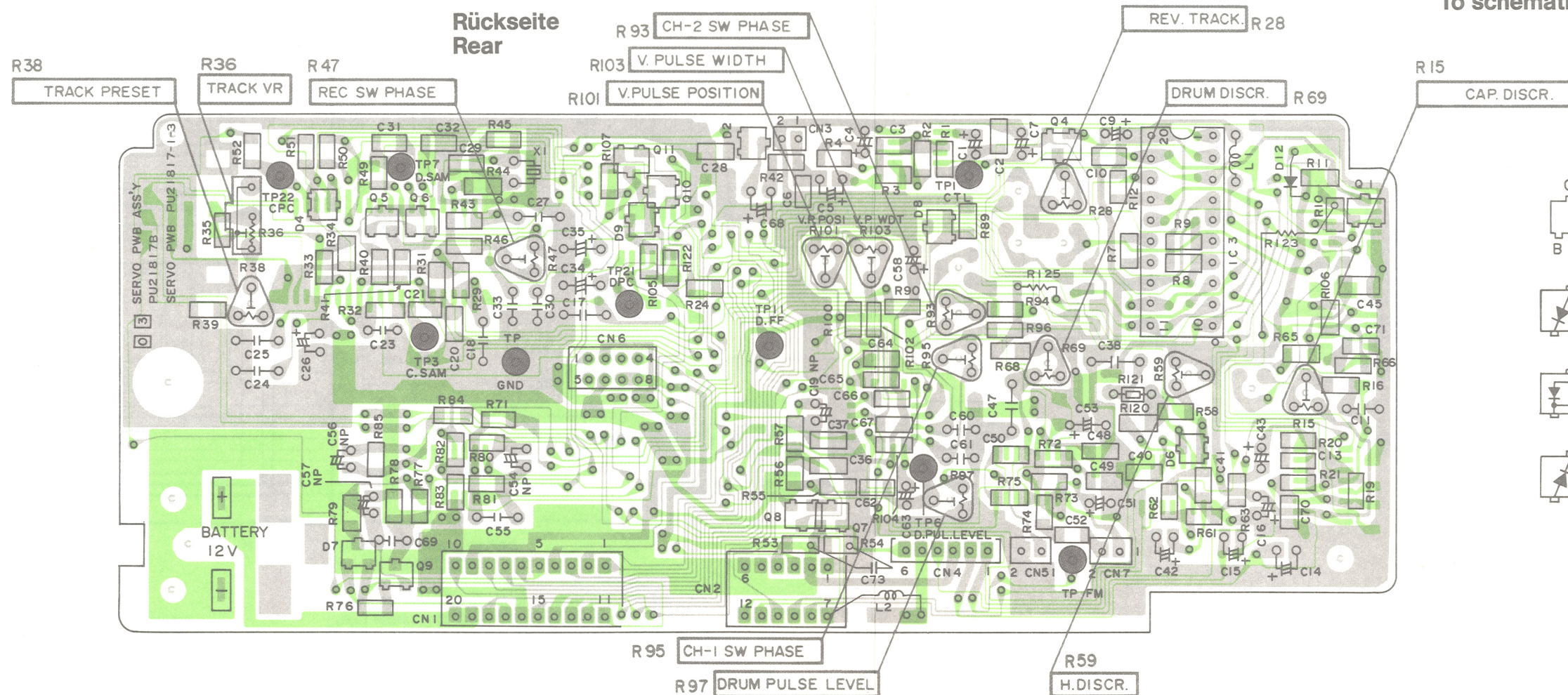
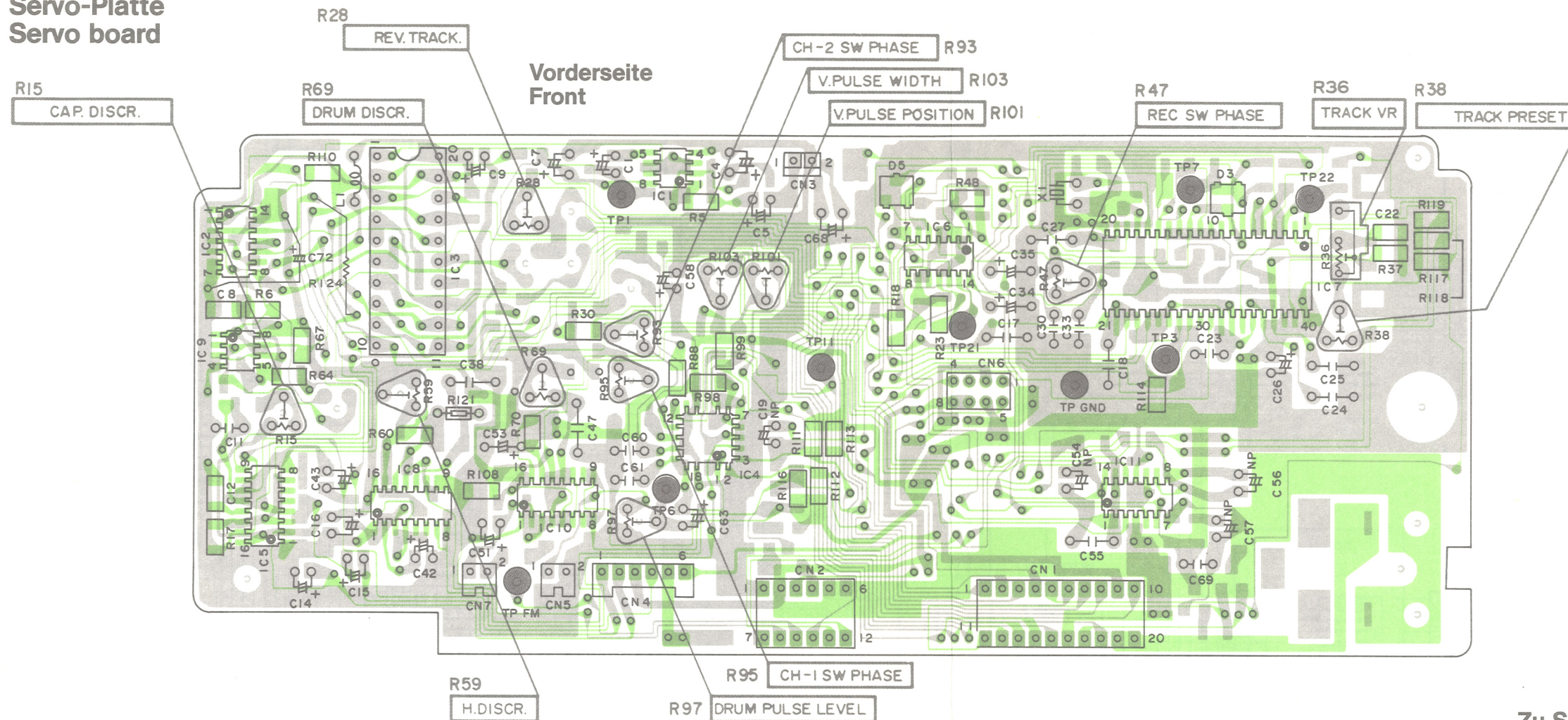


HF-Konverter-Schaltbild  
RF Converter schematic diagram

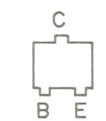







# Servo-Platte Servo board



Zu Schaltbild Seite 42-43  
To schematic diagram page 42-43

-  Q : TRANSISTOR
-  D : DIODE ( DAP202K )
-  D : DIODE ( DA204K )
-  D : DIODE ( DAN202K )







# Tuner

## Technische Daten

Spannungsversorgung: 220 V/50–60 Hz

Leistungsaufnahme: 29 W

Arbeitstemperatur: 5 °C–40 °C

Lagertemperatur: –20 °C– –60 °C

### Tuner-Teil

Kanäle: VHF Bd. I: 47–118 MHz  
VHF Bd. III: 118–300 MHz  
UHF Bd. IV + V: 470–862 MHz

Video-Eingang DIN: 0,5–2 V<sub>ss</sub>/75 Ohm  
Video-Ausgang DIN: 1 V<sub>ss</sub>/75 Ohm  
Audio-Eingang DIN: –20 dB/50 KOhm  
Audio-Ausgang DIN: – 6 dB/ 1 KOhm

} bei Verwendung des zugehörigen Recorders

### Timer

Clock/timer: 24-Std. Fluoreszenzanzeige digital

Synchronisation: Quarz

Vorprogrammierungszeitraum: 2 Wochen

Anzahl der programmierbaren Speicherplätze: 8 Programme

### Batterie-ladeteil

Ausgangsspannung: 12 V —

Ausgangsstrom: < 1,3 A

Batterien: Ausschließlich NiCad-Akkus wie beige packt

### Zubehör

Infrarotfernbedienung

Batterien 2 x 1,5 V IEC R6

## Specifications

### General

Power requirement: 220 V~, 50/60 Hz

Power consumption: 29 W

### Temperature

Operating: 5 °C to 40 °C

Storage: –20 °C to 60 °C

### Tuner section

Channel coverage: VHF band I, 47–118 MHz  
VHF band III, 118–300 MHz  
UHF band IV/V, 470–862 MHz

Video line input: 0.5 to 2.0 V<sub>p-p</sub>, 75 ohms unbalanced  
Video line output: 1.0 V<sub>p-p</sub>, 75 ohms  
Audio line input: –20 dBs, 50 k-ohms, unbalanced  
Audio line output: – 6 dBs, 1 k-ohm, unbalanced

} When combined with the belonging recorder

### Timer section

Clock/timer indication: 24-hour fluorescent digital indication

Clock reference: Quartz controlled

Timer start setting: Within 2 weeks

### AC power adapter/charger station

Rated output voltage: 12 V —

Rated output current: Less than 1.3 A (adapter mode)

Battery pack to be

charged: Exclusive Ni-Cad battery pack, Provided

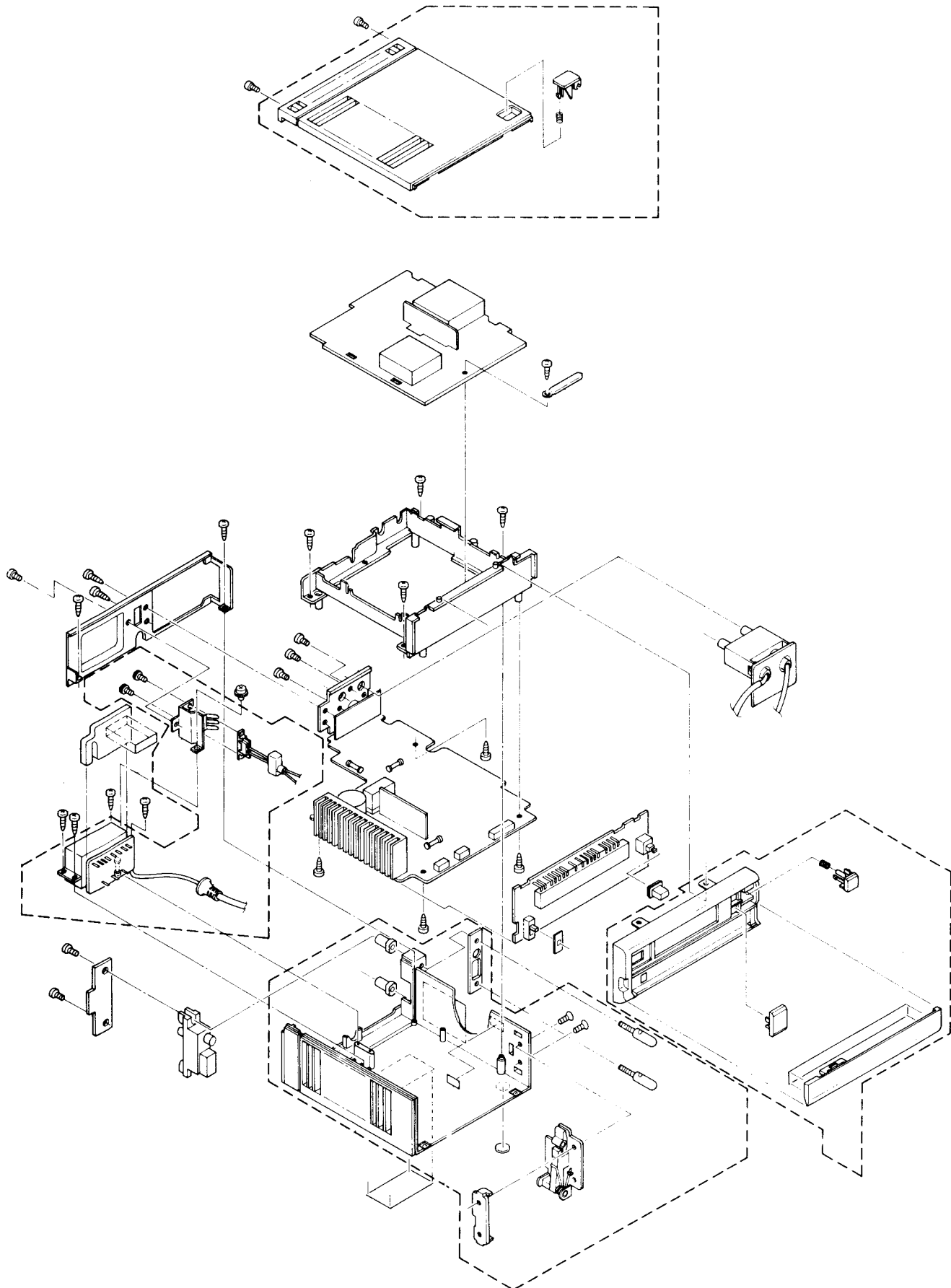
### Provided accessories

Infrared remote control unit

"R6"-size battery 2 x 1,5 V IEC R6

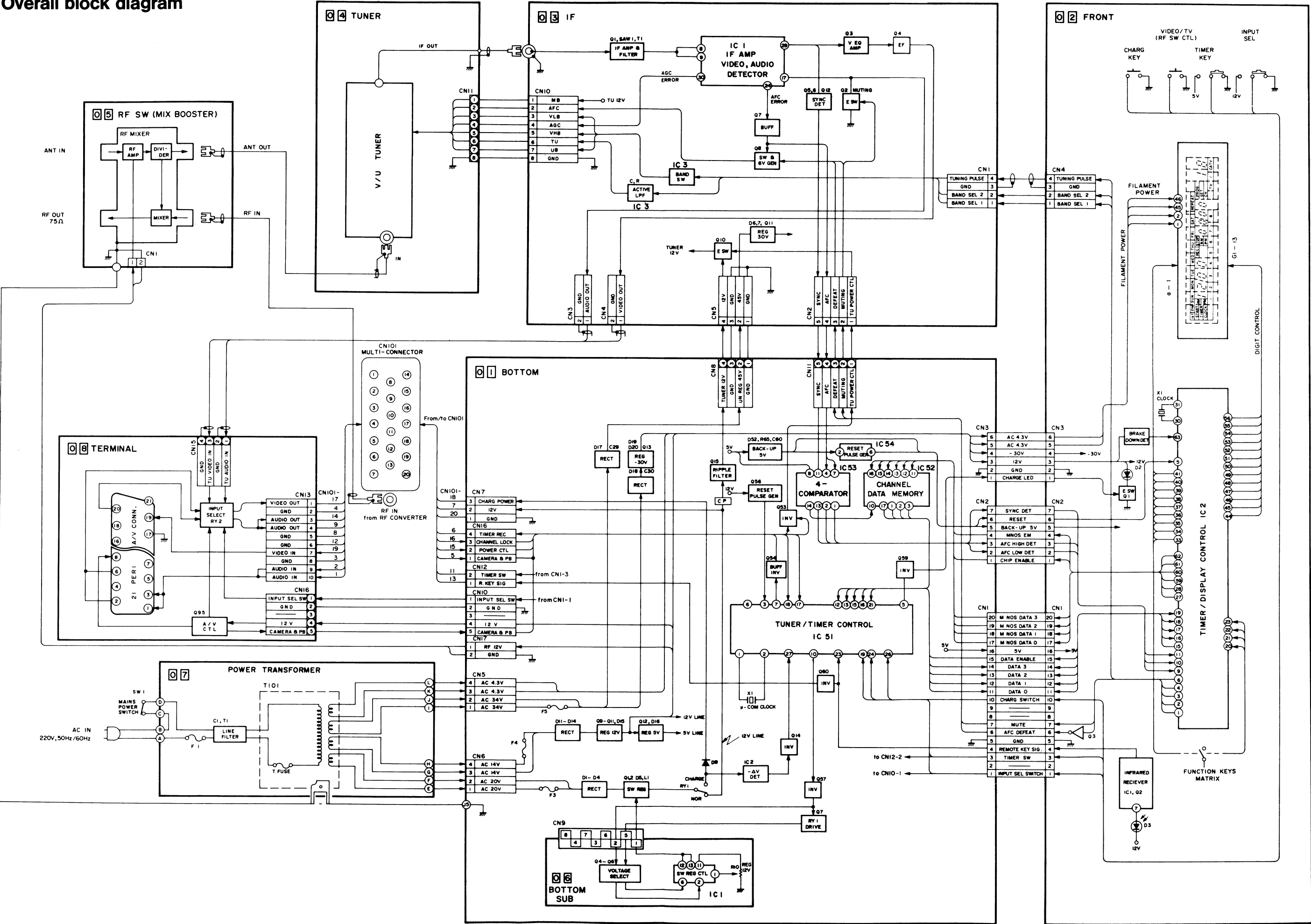


# Gehäuse- und Chassis-Ausbau Cabinet and chassis assembly





Gesamt-Blockschaltbild  
Overall block diagram

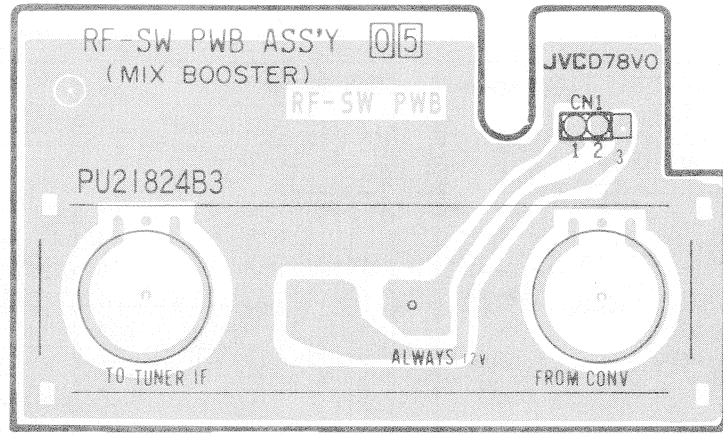


No.	
0 1	BO
0 2	FR
0 3	IF
0 4	TU
0 5	RF
0 6	BO
0 7	PO
0 8	TE

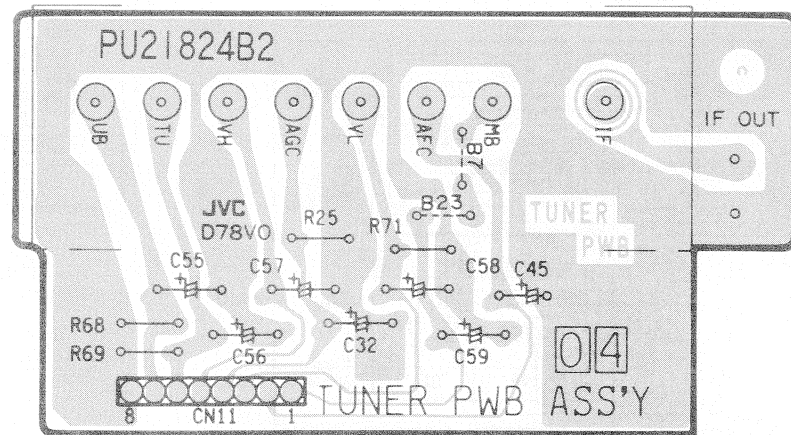


## HF-Antennenverstärker-Mischer-Platte RF SW (Mix Booster)

No.	PWB NAME
0 1	BOTTOM
0 2	FRONT
0 3	IF
0 4	TUNER
0 5	RF SWITCH (MIX BOOSTER)
0 6	BOTTOM SUB
0 7	POWER TRANSFORMER
0 8	TERMINAL



**Tuner-Platte**  
**Tuner board**



**Grundplatte**  
**Bottom board**

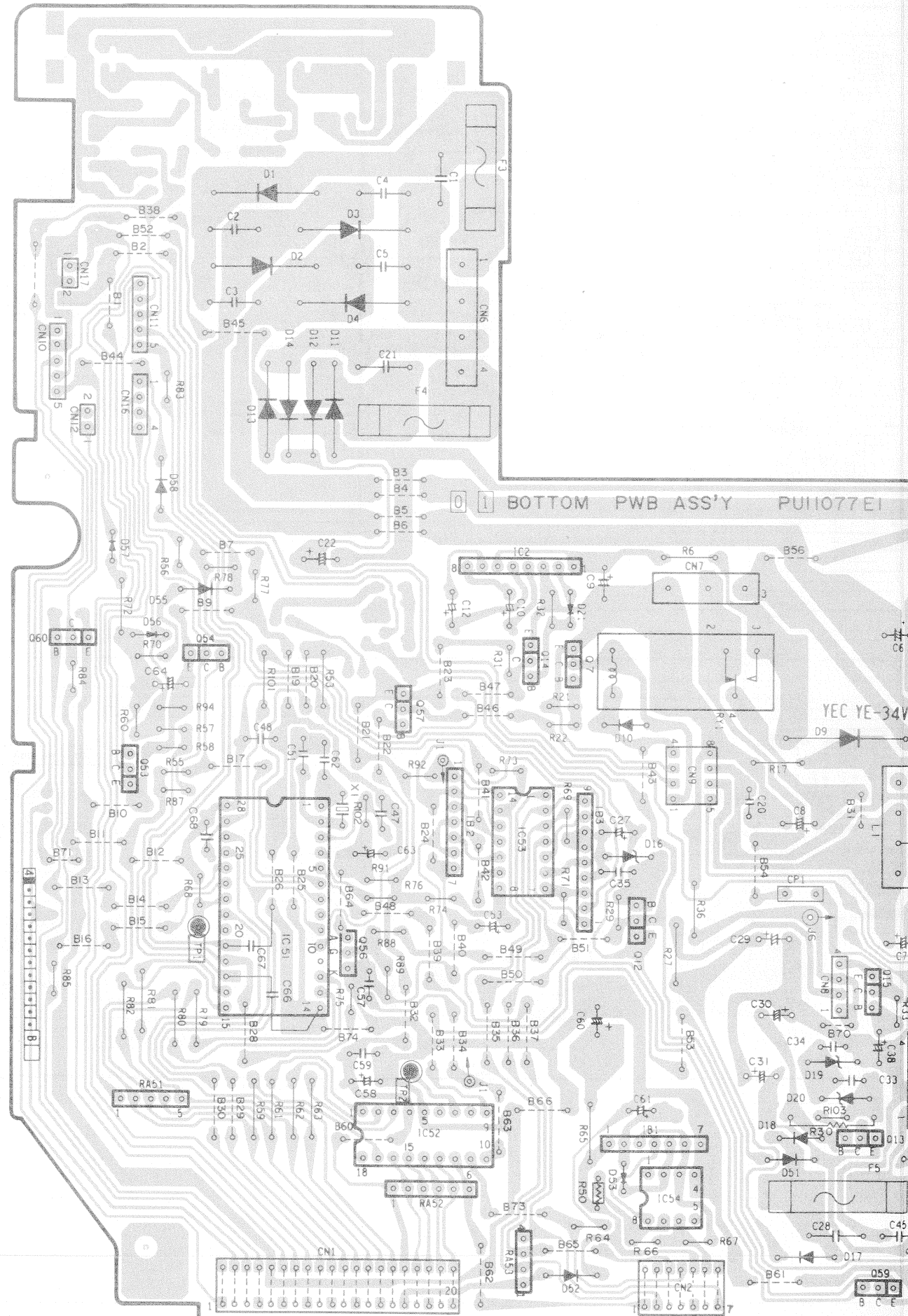
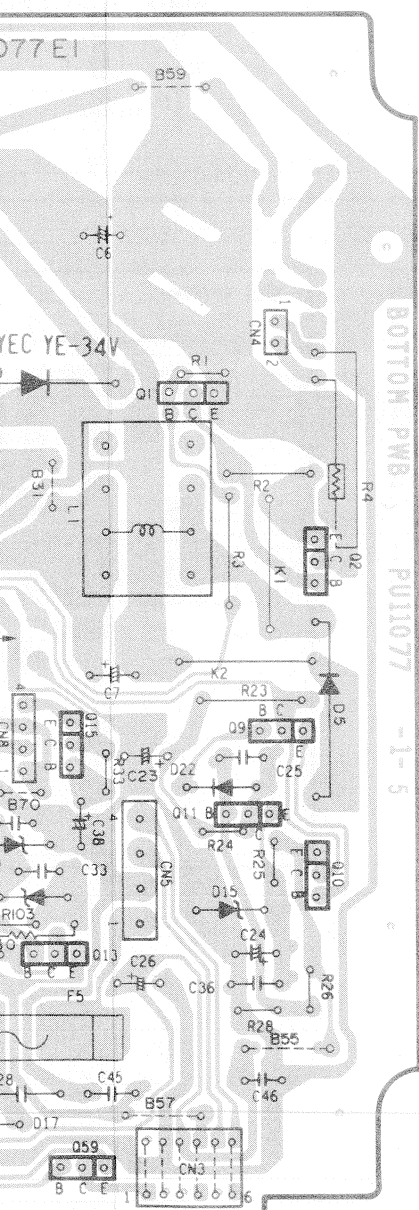




Diagram of a Terminal PWB Assembly (PWB ASSY) showing component layout and connections. Key components and labels include:

- Connectors:** PERI A/V CONN, CN15, CN16, CN17, CN18.
- Resistors:** R99, R100, R98, R97, R96, R101, R90, R95.
- Capacitors:** C65.
- Diode:** D54.
- Other Components:** AUDIO, YEC YE-35 M.
- Board Labels:** PUB7931B, TERMINAL PWB ASSY.
- Pin Numbers:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21.



PU11077 A2

REG 12V  
ADJ

IC1

IC2

VC1

IC3

IC4

IC5

IC6

IC7

IC8

IC9

IC10

IC11

IC12

IC13

IC14

IC15

IC16

IC17

IC18

IC19

IC20

IC21

IC22

IC23

IC24

IC25

IC26

IC27

IC28

IC29

IC30

IC31

IC32

IC33

IC34

IC35

IC36

IC37

IC38

IC39

IC40

IC41

IC42

IC43

IC44

IC45

IC46

IC47

IC48

IC49

IC50

IC51

IC52

IC53

IC54

IC55

IC56

IC57

IC58

IC59

IC60

IC61

IC62

IC63

IC64

IC65

IC66

IC67

IC68

IC69

IC70

IC71

IC72

IC73

IC74

IC75

IC76

IC77

IC78

IC79

IC80

IC81

IC82

IC83

IC84

IC85

IC86

IC87

IC88

IC89

IC90

IC91

IC92

IC93

IC94

IC95

IC96

IC97

IC98

IC99

IC100

IC101

IC102

IC103

IC104

IC105

IC106

IC107

IC108

IC109

IC110

IC111

IC112

IC113

IC114

IC115

IC116

IC117

IC118

IC119

IC120

IC121

IC122

IC123

IC124

IC125

IC126

IC127

IC128

IC129

IC130

IC131

IC132

IC133

IC134

IC135

IC136

IC137

IC138

IC139

IC140

IC141

IC142

IC143

IC144

IC145

IC146

IC147

IC148

IC149

IC150

IC151

IC152

IC153

IC154

IC155

IC156

IC157

IC158

IC159

IC160

IC161

IC162

IC163

IC164

IC165

IC166

IC167

IC168

IC169

IC170

IC171

IC172

IC173

IC174

IC175

IC176

IC177

IC178

IC179

IC180

IC181

IC182

IC183

IC184

IC185

IC186

IC187

IC188

IC189

IC190

IC191

IC192

IC193

IC194

IC195

IC196

IC197

IC198

IC199

IC200

IC201

IC202

IC203

IC204

IC205

IC206

IC207

IC208

IC209

IC210

IC211

IC212

IC213

IC214

IC215

IC216

IC217

IC218

IC219

IC220

IC221

IC222

IC223

IC224

IC225

IC226

IC227

IC228

IC229

IC230

IC231

IC232

IC233

IC234

IC235

IC236

IC237

IC238

IC239

IC240

IC241

IC242

IC243

IC244

IC245

IC246

IC247

IC248

IC249

IC250

IC251

IC252

IC253

IC254

IC255

IC256

IC257

IC258

IC259

IC260

IC261

IC262

IC263

IC264

IC265

IC266

IC267

IC268

IC269

IC270

IC271

IC272

IC273

IC274

IC275

IC276

IC277

IC278

IC279

IC280

IC281

IC282

IC283

IC284

IC285

IC286

IC287

IC288

IC289

IC290

IC291

IC292

IC293

IC294

IC295

IC296

IC297

IC298

IC299

IC300

IC301

IC302

IC303

IC304

IC305

IC306

IC307

IC308

IC309

IC310

IC311

IC312

IC313

IC314

IC315

IC316

IC317

IC318

IC319

IC320

IC321

IC322

IC323

IC324

IC325

IC326

IC327

IC328

IC329

IC330

IC331

IC332

IC333

IC334

IC335

IC336

IC337

IC338

IC339

IC340

IC341

IC342

IC343

IC344

IC345

IC346

IC347

IC348

IC349

IC350

IC351

IC352

IC353

IC354

IC355

IC356

IC357

IC358

IC359

IC360

IC361

IC362

IC363

IC364

IC365

IC366

IC367

IC368

IC369

IC370

IC371

IC372

IC373

IC374

IC375

IC376

IC377

IC378

IC379

IC380

IC381

IC382

IC383

IC384

IC385

IC386

IC387

IC388

IC389

IC390

IC391

IC392

IC393

IC394

IC395

IC396

IC397

IC398

IC399

IC400

IC401

IC402

IC403

IC404

IC405

IC406

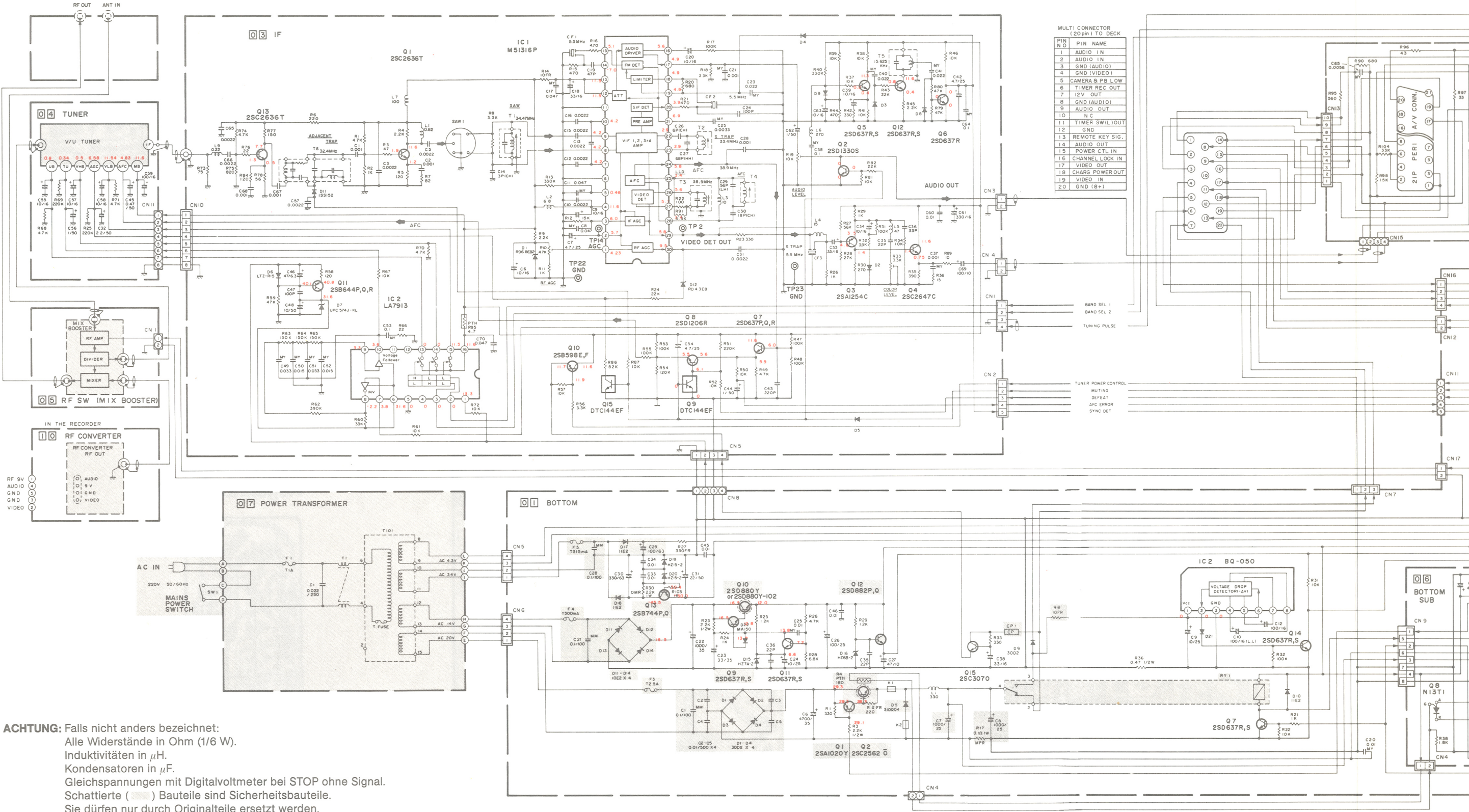
IC407

IC408

IC409



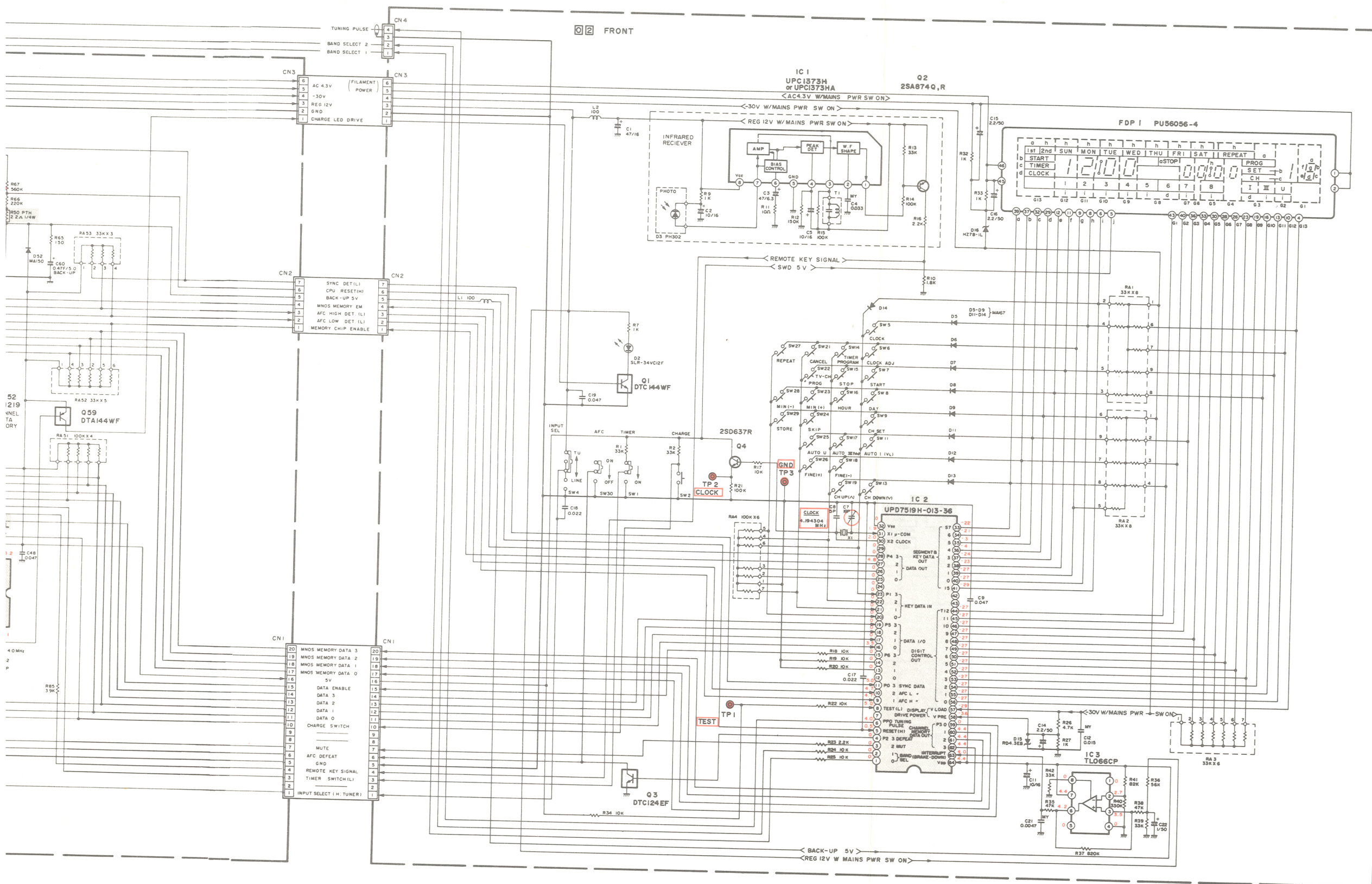
Tuner/ZF-, Netzteil-, Display-Schaltbild  
Tuner/IF bottom and front schematic diagram





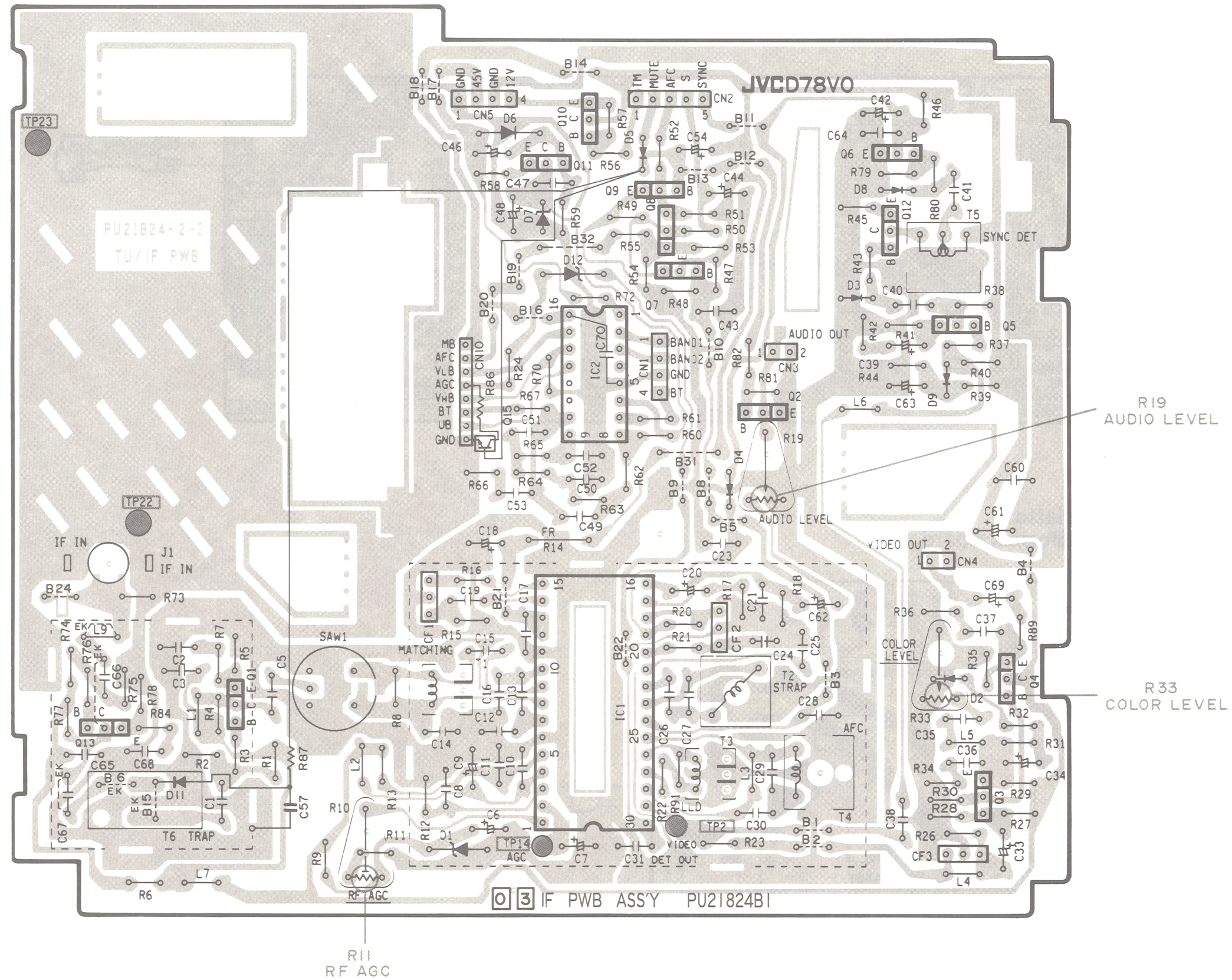






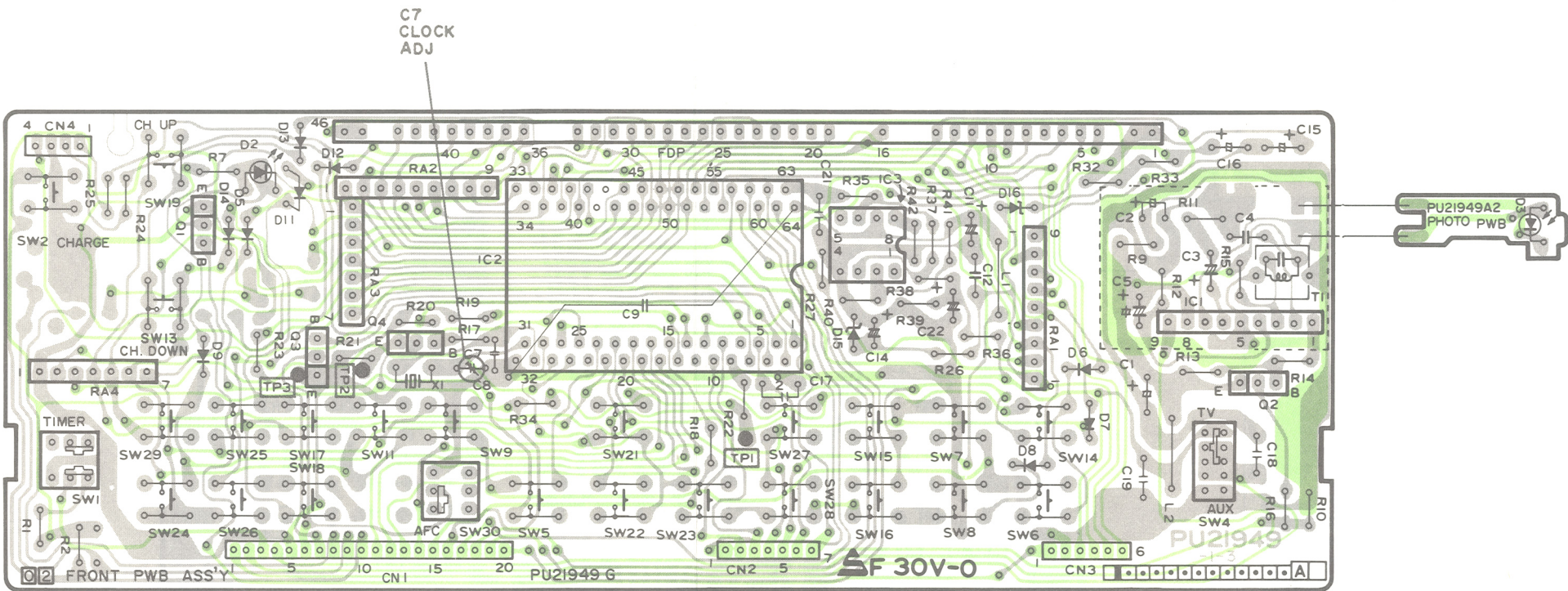


ZF-Platte  
IF board

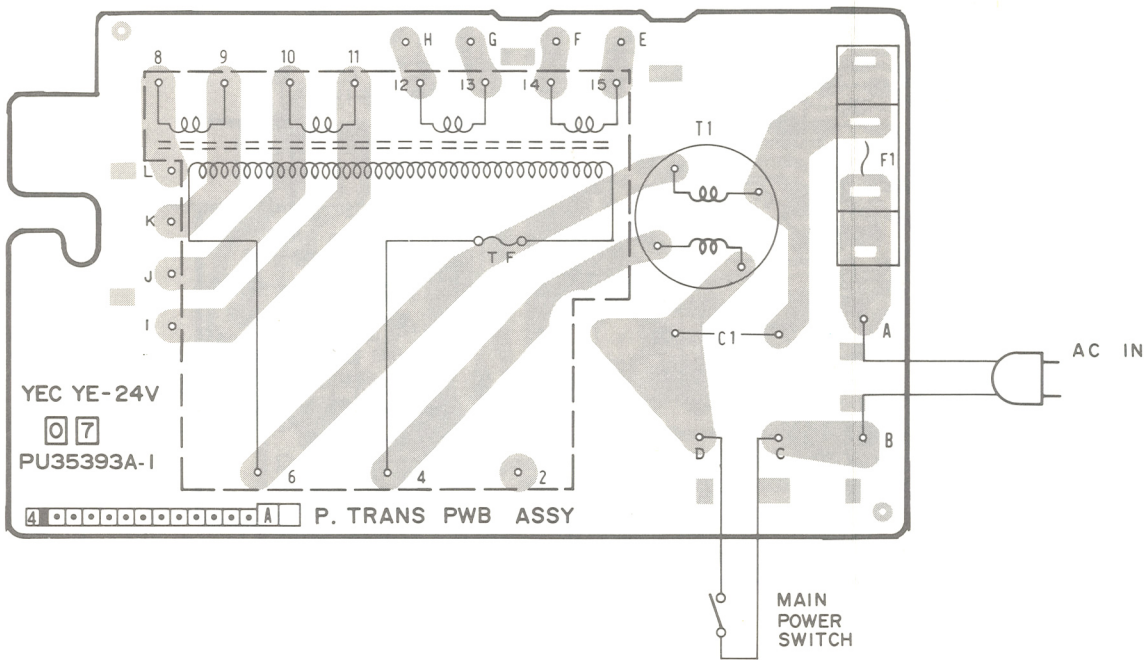




Display-Platte  
Display board (Front)

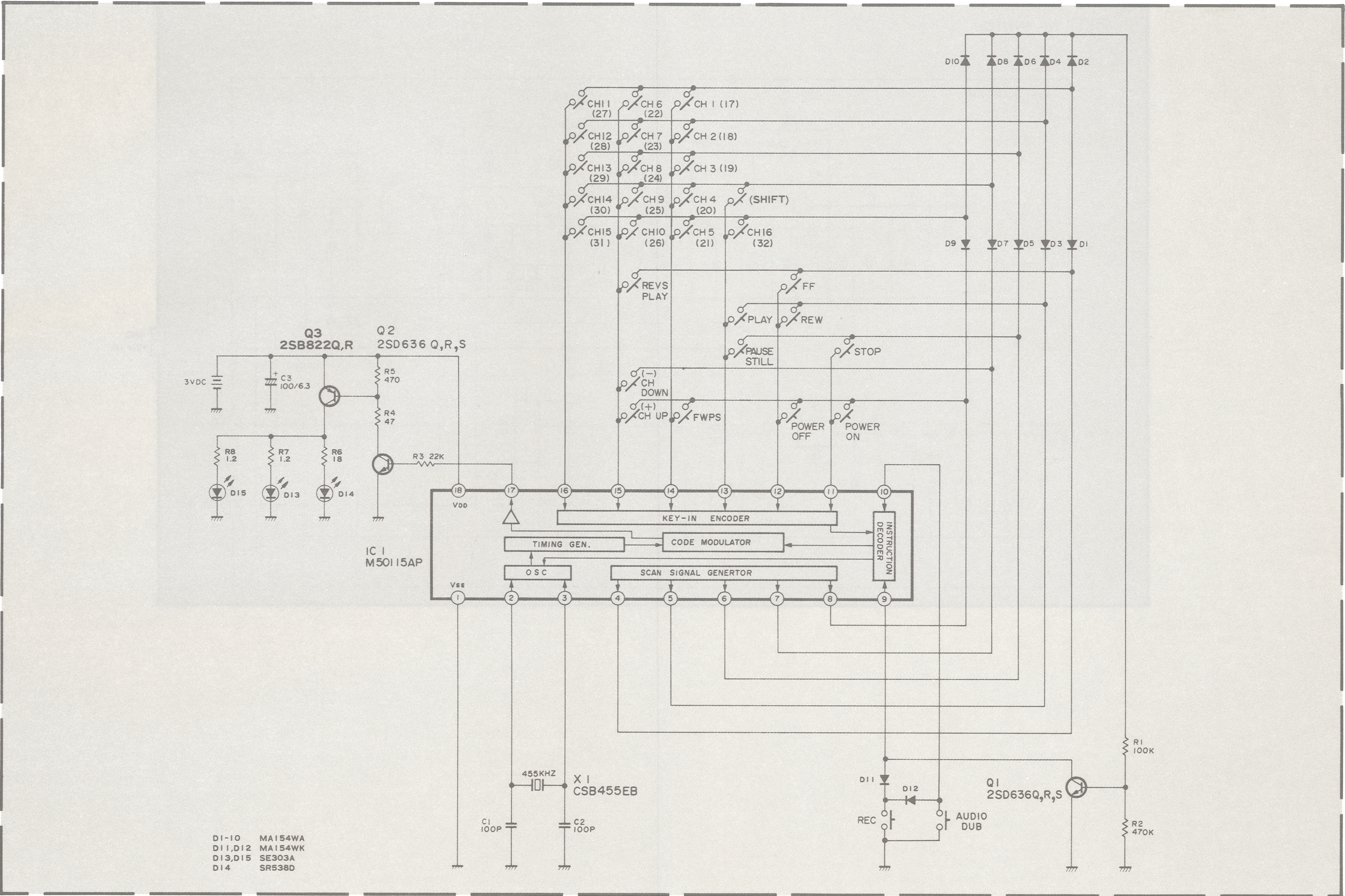


Netztrafo-Platte  
Power transformer board



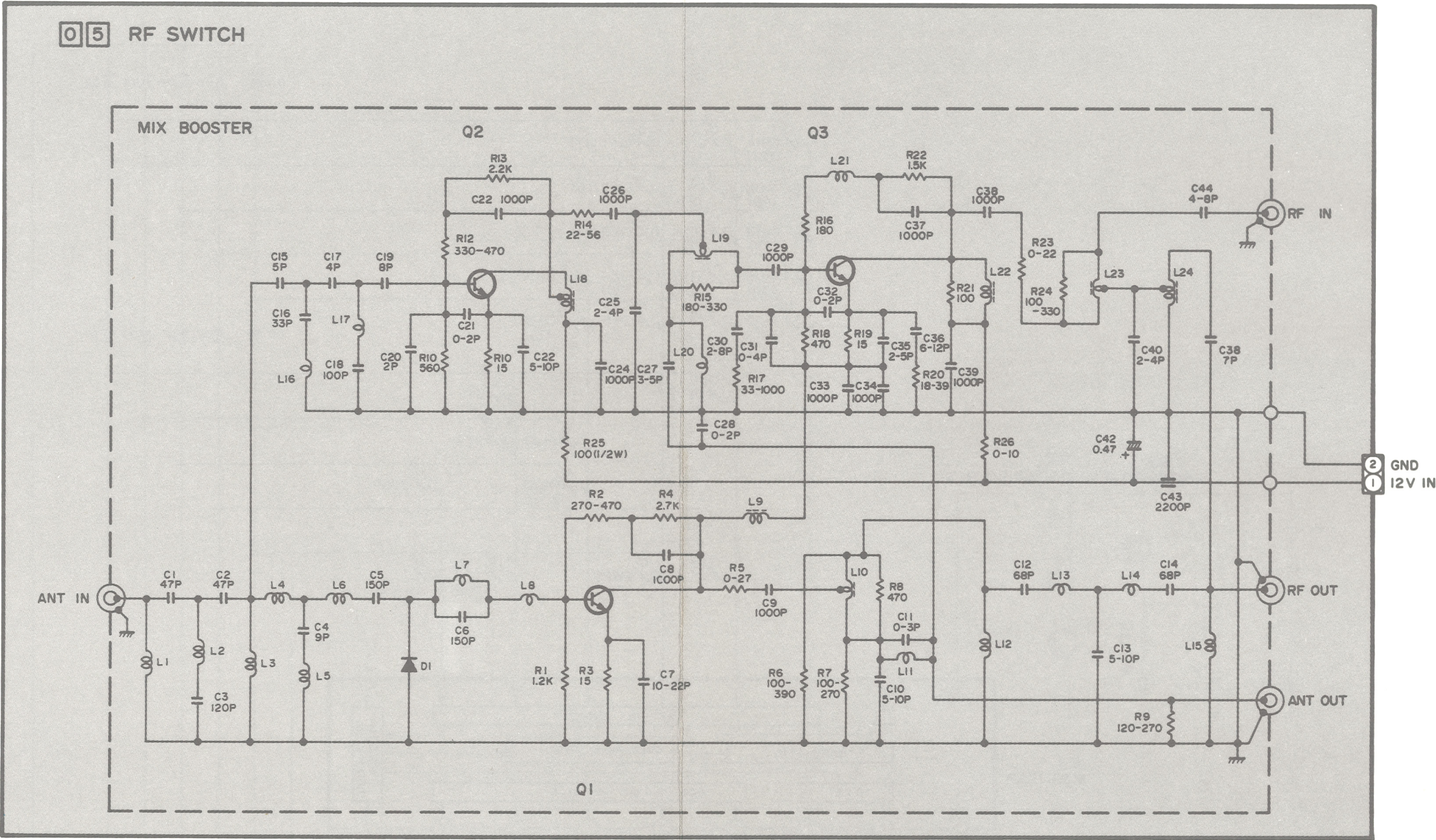


Fernbedienung Schaltbild  
Remote control schematic diagram





Antennenverstärker- und Mischerschaltbild  
RF switch (mixbooster) circuit

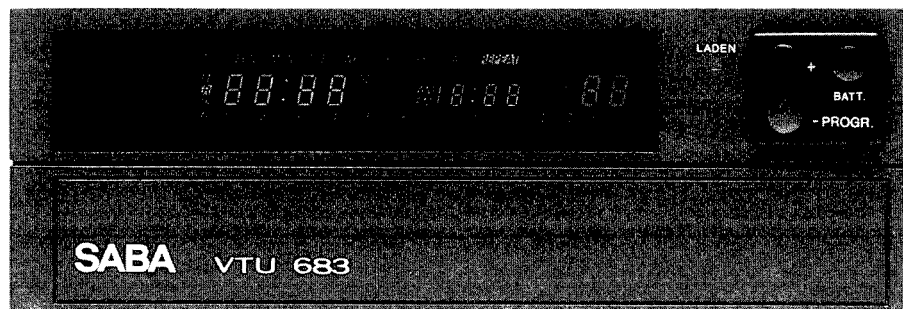
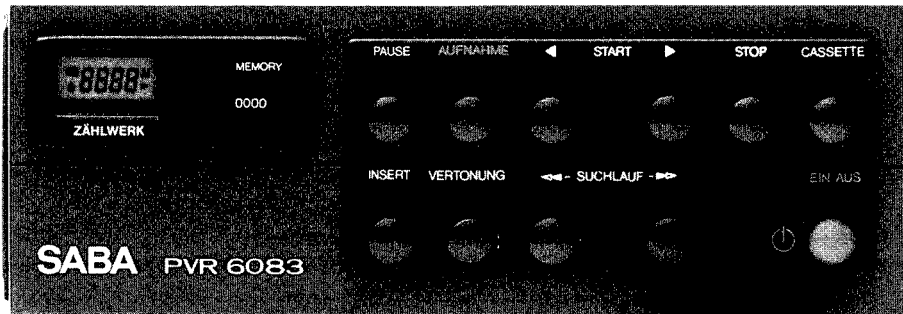




# SABA Ersatzteillisten · Spare parts lists

Video-Komponenten-System VCS 6083  
Video-Recorder PVR 6083 **VHS**, AV 055  
Video-Tuner VTU 683, AV 056  
Video-Komponenten-System VCS 6083 E  
Video-Recorder PVR 6083 E **VHS**, AV 061  
Video-Tuner VTU 683 E, AV 062

AV 055  
AV 056  
AV 061  
AV 062



## Ersatzteillisten · Spare parts lists

SABA Ersatzteilliste		PVR 6083	AV 055	Seite 1
Position	Bezeichnung	Description	Best-Nr.	Preisgruppe
<b>Verpackung</b>		<b>Packing</b>		
	Versandkarton	Packing Case	4900 053 968	AN
	Polster Set	Cushion Ass'y	4900 053 969	AM
<b>Zubehör</b>		<b>Accessory</b>		
	HF-Kabel	Aerial Cable	4900 047 406	AZ
	Schulterriemen	Shoulder Belt	3900 054 112	BK
	Anschlußadapter	Dubbing Connector	4900 054 113	BM
	Antennenwahl Box	Antenna Select Box	4900 041 384	B1
	Batterie PBP 3	Battery Pack	4900 041 388	B2
M 1	<b>Gehäuse</b>	<b>Cabinet</b>		
1	Front Platte	Front Cover	4900 053 966	BS
12	Gehäuseunterteil incl. 13, 14, 16-22	Bottom Cover	4900 053 964	BS
13	Kamera Anschluß Schild	Camera Connector Label	4900 054 019	AC
14	Batterie Warnungs Schild	Battery Caution Label	4900 054 020	AC
16	Abdeckung Akku Kontakte	Terminal Cover	4900 054 021	AD
17	Fuß	Foot	4900 053 022	AC
18	Schild Vertikal Position	V. Lock Label	4900 054 023	AB
19	Abdeckkappe Vertikal Position	Cap V.-Position	4900 054 024	AB
20	Abdeckkappe K 36-40	Cap RF	4900 054 025	AC
21	Taste Batterie	Battery Button	4900 054 026	AD
22	Firmenschild	Mark	4900 054 027	AG
23	Halterung R f. Tragegurt	Side Plate (R)	4900 054 028	AM
24	Halterung L f. Tragegurt	Side Plate (L)	4900 054 029	AM
25	Schraube	Screw	4900 054 030	AB
26	Schraube	Screw	4900 054 031	AB
27	Abdeckung Anschlußbuchsen	Connector Cover	4900 054 032	AG
28	Zierblende Anschlußbuchsen	Connector Plate	4900 054 033	AE
29	Zierblende Kamerabuchse	Insulator	4900 054 034	AD
30	Spezialschraube	Screw	4900 054 035	AB
31	Knopf Spurlage	Knob	4900 054 036	AC
32	Typenschild	Rating Label	4900 054 037	AF
33	Cassetteneckdeckel	Cassette Cover	4900 053 967	BA
35	Schraube	Screw	4900 054 038	AB
M2	<b>Chassis</b>	<b>Chassis</b>		
16	Multi-Anschlußbuchsen incl. 17	Multi Connector	4900 054 039	BT
17	Mikro Schalter	Micro Switch	4900 054 040	AN
18	HF Konverter	RF Converter	4900 054 017	CH/BW
20	Akku Sperre	Battery Stopper	4900 054 042	AC
21	Schieber	Slider	4900 054 043	AE
22	Druckfeder	Spring	4900 054 044	AC
23	Druckfeder	Spring	4900 054 045	AC
25	End Sensor Platine <b>19</b>	End Sensor Board	4900 054 046	AF
26	Start Sensor Platine <b>19</b>	Start Sensor Board	4900 054 047	AF
32	Schalter	Leaf Switch	4900 054 014	A1
39	Cassetteneckfach kpl. incl. 47-54	Cassette Housing Ass'y	4900 053 958	BW
43	Stop Platte	Stop Plate	4900 054 048	AD
47	Dämpfungseinheit	Damper	4900 052 192	AP
48	Schraube	Screw	4900 027 140	AB

SABA Ersatzteilliste		PVR 6083	AV 055	Seite 2
Position	Bezeichnung	Description	Best-Nr.	Preisgruppe
49	Zahnrad	Damper Gear	4900 054 049	AN
51	Zugfeder	Spring	4900 054 050	AB
52	Zugfeder	Spring	4900 054 051	AB
53	Zugfeder	Spring	4900 054 052	AB
M 3	<b>Laufwerkchassis</b>	<b>Mechanism</b>		
1	Kopftrommelunterteil incl. 4-8, 64, <b>10</b> , <b>24</b>	Lower Drum Motor	4900 053 954	CU
2	Kopftrommel	Upper Drum	4900 053 953	WM
4	Abtastkopf	PU Head	4900 053 955	AU
5	Schleifkontakt	Brush	4900 053 963	AI
8	Heizelement	Heater	4900 054 053	AN
10	Ladeführung	Guide Rail (SUP)	4900 054 054	AH
11	Ladeführung	Guide Rail (TU)	4900 054 055	AH
13	Ladering	Loading Ring (SUP)	4900 054 056	AR
14	Entladering	Loading Ring (TU)	4900 054 057	AP
15	Führungsrolle	Guide Roller	4900 054 058	AH
16	Führungsrolle	Guide Roller	4900 054 059	AH
19	Zahnrad 1	Connect Gear (1)	4900 054 060	AH
20	Zahnrad 2	Connect Gear (2)	4900 054 061	AH
22	Zahnrad	Loading Gear	4900 054 062	AN
23	Drehfeder	Spring	4900 054 063	AC
25	Cassetten LED kpl.	Cassette LED Ass'y	4900 054 064	AR
27	Schalter kpl. incl. 28, 29	AL-SW Ass'y	4900 054 065	AL
33	Audio Synchronkopf incl. 31, 34, 35, <b>05</b>	A/C Head	4900 053 959	CB
34	Feder	Spring	4900 028 424	AB
36	Löschkopf incl. <b>13</b>	FE Head	4900 054 066	BF
37	Drehfeder	Spring	4900 054 067	AC
38	Führungsflansch	Lower Flange	4900 054 068	AN
39	Führungsflansch	Upper Flange	4900 054 069	AN
40	Führungsrolle	Roller	4900 054 070	AR
41	Achse	Collar	4900 054 071	AE
42	Druckfeder	Spring	4900 054 072	AC
44	Führungsflansch	Guide Flange	4900 050 305	AL
45	Bandführung	Tape Guide	4900 041 405	AH
46	Führungsflansch	Guide Flange (TU)	4900 052 629	AG
50	Abdeckkappe	G. Pole Cap	4900 050 313	AF
51	Schrägbolzen links	Pole Base (SUP)	4900 054 073	BE
52	Schrägbolzen rechts	Pole Base (TU)	4900 054 074	BE
55	Sensor	Dew Sensor	4900 054 075	AF
57	Plattenhalter	Board Holder	4900 054 076	AN
59	Klappenführung	Door Guide	4900 054 077	AH
61	Führungsarm	TU Guide	4900 054 078	AM
62	Drehfeder	Spring	4900 054 079	AA
64	Impulsgeber	Commutator	4900 050 314	AN
65	Getrieberad	Loading Gear	4900 054 080	AN
68	Stophebel	Stopper	4900 054 081	AC
M 4	<b>Laufwerkchassis</b>	<b>Mechanism</b>		
2	Steuerhebel	Cam Lever	4900 054 082	AE
3	Steuerhebel	Cam Lever	4900 054 083	AH
4	Relaisarm	Relay Arm	4900 054 084	AN
5	Löschhebel	Cancel Lever	4900 054 085	AG
6	Steuerkurvenrad	Control Cam	4900 054 086	AL
7	Zahnrad	Worm Wheel	4900 054 087	AF
8	Steuerhebel	Cam Lever	4900 054 088	AK
9	Schieber	Slide Plate	4900 054 089	AF



SABA Ersatzteilliste		PVR 6083	AV 055	Seite 3
Position	Bezeichnung	Description	Best.-Nr.	Preis-gruppe
10	Relaishebel	Relay Lever	4900 054 090	AL
13	Steuerbremse	Cam Brake	4900 054 091	AG
15 Δ	Steuermotor mit Getriebe incl. 16,17,70	Motor Bracket Ass'y	4900 054 092	CE
16 Δ	Steuermotor	Motor Mode Control	4900 053 960	CC
19	Sensor Platine kpl. incl. 17,20	Mode Sensor Board Ass'y	4900 054 093	ED
21	Steuer Bremse	Cam Brake	4900 054 094	AG
23	Andruckrollen Platte incl. 22	P.R. Plate	4900 054 095	AH
25	Gelenkhebel	Toggle Arm	4900 054 096	AH
26	Gelenkhebel	Toggle Arm	4900 054 097	AE
27	Zugfeder	Spring	4900 054 098	AC
29	Andruckrolle	Pinch Roller	4900 053 957	BC
30	U-Scheibe	P.R. Cap	4900 041 458	AE
32	Andruckrollenhebel	P.R. Arm Sub	4900 054 099	AN
34	Bremstandhebel	Tension Pole	4900 054 100	AX
35	Bremband	Tension Band	4900 053 956	AF
38	Zugfeder	Spring	4900 054 101	AD
39	Steuer Platte	Control Plate	4900 054 102	AD
41	Auswurfhebel incl. 42,43	Eject Lever	4900 054 103	AH
44	Suchbremse	Search Brake	4900 054 104	AH
45	Capstanbremse incl. 46	Capstan Brake	4900 054 105	AH
48	Rücklaufbremse incl. 49	REW Brake	4900 054 106	AK
50	Vorlaufbremse incl. 51	FF Brake	4900 054 107	AH
53	Aufwickelteller	Reel Disk (TU)	4900 054 108	AN
54	Abwickelteller	Reel Disk (SUP)	4900 054 109	AN
57	Getriebe kpl. incl.66-69	Clutch Mechanism	4900 053 961	BM
59	Sensor Platte 20	TU Sensor Board Ass'y	4900 054 110	AW
61 Δ	Capstan-Motor incl. 10	Capstan Motor	4900 053 962	CK
63	Riemen	Belt	4900 053 951	AF
64	Drehfeder	Spring	4900 054 111	AC
70	Riemen	Belt	4900 053 952	AF
01	<u>Steuer Platine</u>	<u>Mechacon Board</u>		
Δ	CNT 1 Zählwerk-Display	CNT 1 Counter	4900 054 119	BS
	IC 1 HD6305XOA38P		4900 053 977	BO
	IC 2 S-81250HG		4900 053 981	AS
	IC 3 1R3702		4900 053 978	AM
	IC 4 BA728		4900 053 974	AL
	IC 5 BA6109U3		4900 053 972	AS
	Q 1 2SA936		4900 053 997	AG
	Q 2 2SC3399		4900 054 003	AF
	Q 3,10,...13,32,...37		4900 053 996	AF
	2SA1346			
	Q 4,5,7,...9,14,...16,18,...28		4900 054 004	AF
	30,31,38,39,41,42,45			
	2SC3400			
	Q 6 2SA1175		4900 041 533	AE
	Q 43 N13T1		4900 053 990	AH
	Q 44 DTC144WS		4900 053 988	AG
	DA1...5 DAN601		4900 054 007	AL
	DA 10,11 DAF 201		4900 045 360	AF
	D 1 RDP 5,1EB1		4900 047 424	AF
	D 2...4,6,7,11,13,18,19		4900 030 112	AH
	1SS133			
	D 5 RD3,3EB1		4900 044 405	AF
	D 14 HD12FB1		4900 040 029	AF

SABA Ersatzteilliste		PVR 6083	AV 055	Seite 4
Position	Bezeichnung	Description	Best.-Nr.	Preis-gruppe
Δ	D 15 RDS,2EB3		4900 054 116	AF
	D 17 RD2,7EB1		4900 030 069	AF
	LD 1...9 LED GL-3HD6		4900 054 009	AG
	CF 1 Quarz 4MHz	CF1 C. Resonator 4 MHz	4900 052 912	AI
	RA 1 Widerstands Block	RA 1 Resistor Array	4900 041 579	AM
	RA 2 Widerstands Block	RA 2 Resistor Array	4900 054 118	AM
Δ	R 28 Poti 10 K		4900 041 194	AG
Δ	R 70 100K 1/6W		4900 054 117	AB
	TH 1 Posistor		4900 044 500	AG
	S 1...9,11,13 Schalter	S 1...9,11,13 Switch	4900 041 581	AE
02	<u>Video Platine</u>	<u>Video Board</u>		
	<u>Zusatz-Teil</u>	<u>Peripheral-Section</u>		
	Q 301,302 2SC1545A,B		4900 028 120	AH
	Q 303 2SA881Q,R		4900 030 117	AG
	Q 304 DTC114YS		4900 053 986	AG
	Q 306 2SC3400		4900 054 004	AF
	Q 307 DTA144EF		4900 054 905	AE
	Q 308 DTC144EF		4900 054 160	AG
	D 301...306 1SS133		4900 030 118	AB
	RL 301 Relais	RL 301 Relay	4900 052 134	BD
	<u>Y-Teil</u>	<u>Y-Section</u>		
	IC 1 T8004		4900 050 217	AX
	IC 2 TL8704P		4900 050 215	BA
	IC 4 AN6327		4900 050 185	BB
	IC 5 5VT09		4900 050 226	AS
	IC 6 AN6393		4900 050 188	AX
	IC 7 AN6306		4900 050 183	BA
	IC 8 AN6392		4900 050 187	AF
	Q 1,6,12,13,16,20,21,25,27,28,32,35,37,38		4900 054 002	AG
	Q 3 2SC2785HF,FF,EF			
	Q 4 2SC2021Q,R,S		4900 037 695	AF
	Q 5,10,14,15,19,22...24,39		4900 053 996	AF
	2SA1175		4900 041 533	AF
	Q 7 2SC2787LF		4900 041 530	AD
	Q 8,33 2SB851 Q,R		4900 053 998	AG
	Q 9,17,26,29,34 2SC3400		4900 054 004	AF
	Q 30,31 2SB643R,S		4900 054 648	AG
	Q 36 2SD1055P,Q		4900 030 090	AM
	D 1,3...5,12...18 1SS133		4900 030 118	AB
	D 2 0A90		3512 021 000	AG
	D 6,8,9 1SS99		4900 037 126	AI
	D 7 RD3,3EB		4900 032 401	AD
	D 11 RD10EB3		4900 028 179	AF
	CF 1 Keramik Filter 13,29 MHz		4900 050 254	AK
	EQ 1 Equalizer		4900 050 257	AK
	EQ 2 Equalizer		4900 041 552	AN
	IR 1 Inline Block		4900 054 131	AE
	LPF 1		4900 050 255	AS

SABA Ersatzteilliste		PVR 6083	AV 055	Seite 5
Position	Bezeichnung	Description	Best.-Nr.	Preis-gruppe
	L 2		4900 054 121	AE
	L3,6,20		4900 052 948	AE
	L 5		4900 054 122	AE
	L 7,12,13,19,22...24,29		4900 041 561	AE
	L 8		4900 054 123	AE
	L 9		4900 054 124	AE
	L 10,11,25		4900 054 125	AE
	L 14,15,18		4900 054 126	AE
	L 16,30		4900 052 927	AE
	L 17		4900 054 127	AE
	L 21		4900 054 128	AE
	L 26		4900 054 129	AE
	L 27		4900 054 130	AE
	L 28		4900 049 322	AE
	R 14,51,87 Poti 2,2 K		4900 041 195	AG
	R 18 Poti 1 K		4900 041 197	AG
	R 80,84,113 Poti 10 K		4900 041 194	AG
	R 110 Poti 6,8 K		4900 041 265	AG
	<u>Farb - Teil</u>	<u>Color-Section</u>		
	IC 201 HA11756		4900 050 199	BO
	IC 202 BA 7007		4900 042 436	AS
	Q 201...204,207,209...213,217,220...222		4900 054 002	AG
	2SC2785HF,FF,EF			
	Q 205,218,219,223,224,227		4900 054 004	AF
	2SC3400			
	Q 208,225 2SB643R,S		4900 054 648	AG
	Q 214,226 2SA1346		4900 053 996	AF
	Q 216 2SC2787LF		4900 041 530	AD
	D 201...205 1SS133		4900 030 118	AB
	BPF 201		4900 044 484	AN
	BPF 202		4900 044 483	AN
	CF 201		4900 050 250	AG
	DL 201		4900 054 015	BH
	EQ 201		4900 041 551	AI
	IB 201		4900 054 135	AE
	IB 202		4900 054 136	AE
	IB 203		4900 054 137	AE
	IB 204		4900 054 138	AF
	LBF 201		4900 044 482	AI
	LBF 202		4900 044 480	AI
	L 202,203,210,211		4900 041 561	AE
	L 204		4900 044 524	AE
	L 205		4900 054 132	AE
	L 206		4900 054 133	AE
	L 207		4900 041 540	AF
	L 208		4900 054 129	AF
	L 209		4900 054 134	AE
	L 212		4900 044 525	AF
	L 213		4900 028 014	AK
	X 201		4900 023 617	BE
	X 202		4900 054 016	BC
	R 201 Poti 330 Ohm		4900 041 534	AG
	R 220 Poti 22 K		4900 041 200	AG
	R 222,239 Poti 10 K		4900 041 194	AG
	R 243,257 Poti 1 K		4900 041 197	AG

SABA Ersatzteilliste		PVR 6083	AV 055	Seite 6
Position	Bezeichnung	Description	Best.-Nr.	Preis-gruppe
	<u>Schalt-Regler-Teil</u>	<u>Switching-Regulator-Section</u>		
	IC 401 AN6913		4900 053 971	AM
	IC 402 MS236L		4900 053 980	AL
	Q 401...403 2SA1282AF		4900 052 601	AH
	D 401,402 11DQ04		4900 036 072	AK
	D 403 LTZ-R15		4900 045 350	AD
	D 404 1SS133		4900 030 118	AB
Δ	D 405 RDS,2EB2		4900 044 843	AE
Δ	CP 401 1CP-F20		4900 044 508	AG
	L 401		4900 052 852	AH
	L 402		4900 054 139	AL
	L 403		4900 052 951	AK
	R 405 Poti 10 K		4900 041 194	AG
	R 408 Poti 1 K		4900 041 197	AG
	CN 10 Kamera Anschlußbuchse	CN 10 Camera Connector	4900 054 141	BB
03	<u>Servo Platine</u>	<u>Servo Board</u>		
	IC 1 BAF6305		4900 041 490	AO
	IC 2 UPD4030BG		4900 053 983	AI
Δ	IC 3 M50767-604P		4900 053 979	AY
	IC 4 HA11780MP		4900 053 976	AU
	IC 5,10 BA6302AF		4900 052 072	AU
Δ	IC 6 UPD4066BG		4900 053 984	AP
	IC 7 BA833F		4900 053 975	BM
	IC 8 BA6328F		4900 053 973	AT
	IC 9 UPC277G		4900 041 189	AN
	IC 11 UPC451G		4900 041 492	AO
	Q 1 DTC124EK		4900 053 143	AF
	Q 4,8 DTA124EK		4900 053 144	AE
	Q 5,9,11 2SA1037KT-96R,S		4900 053 993	AE
	Q 6,7,10 2SC2412KT-96R,S		4900 053 999	AE
	D 2...4,6,8,9 DA204K		4900 052 112	AE
	D 5 DAN202K		4900 054 006	AF
	D 7 DAF202K		4900 054 008	AF
	D 12 1SS133		4900 030 118	AB
	L 1		4900 052 927	AE
	L 2		4900 052 853	AI
Δ	X 1		4900 052 552	AR
	R 15,97 Poti 47 K		4900 041 196	AG
	R 28,93,95 Poti 470 K		4900 041 510	AG
	R 36 Poti 500 K		4900 054 145	AI
	R 38 Poti 10 K		4900 041 194	AG
	R 47,69 Poti 100 K		4900 052 195	AG
	R 59 Poti 15 K		4900 054 146	AG
	R 101,103 Poti 220 K		4900 041 511	AG
	R 121 Thermistor		4900 054 147	AF
	Batterieanschluß x 2	Battery Terminal	4900 054 149	AD
	Anschlußhalterung	Terminal Holder	4900 054 148	AF
04	<u>Kopftrommelmotor Steuer Platine</u>	<u>MDA Board</u>		
	IC 1 AN6671		4900 053 970	AM
	Q 1 2SA1020 O,Y		4900 028 080	AI
	D 1 11DQ04		4900 036 072	AK

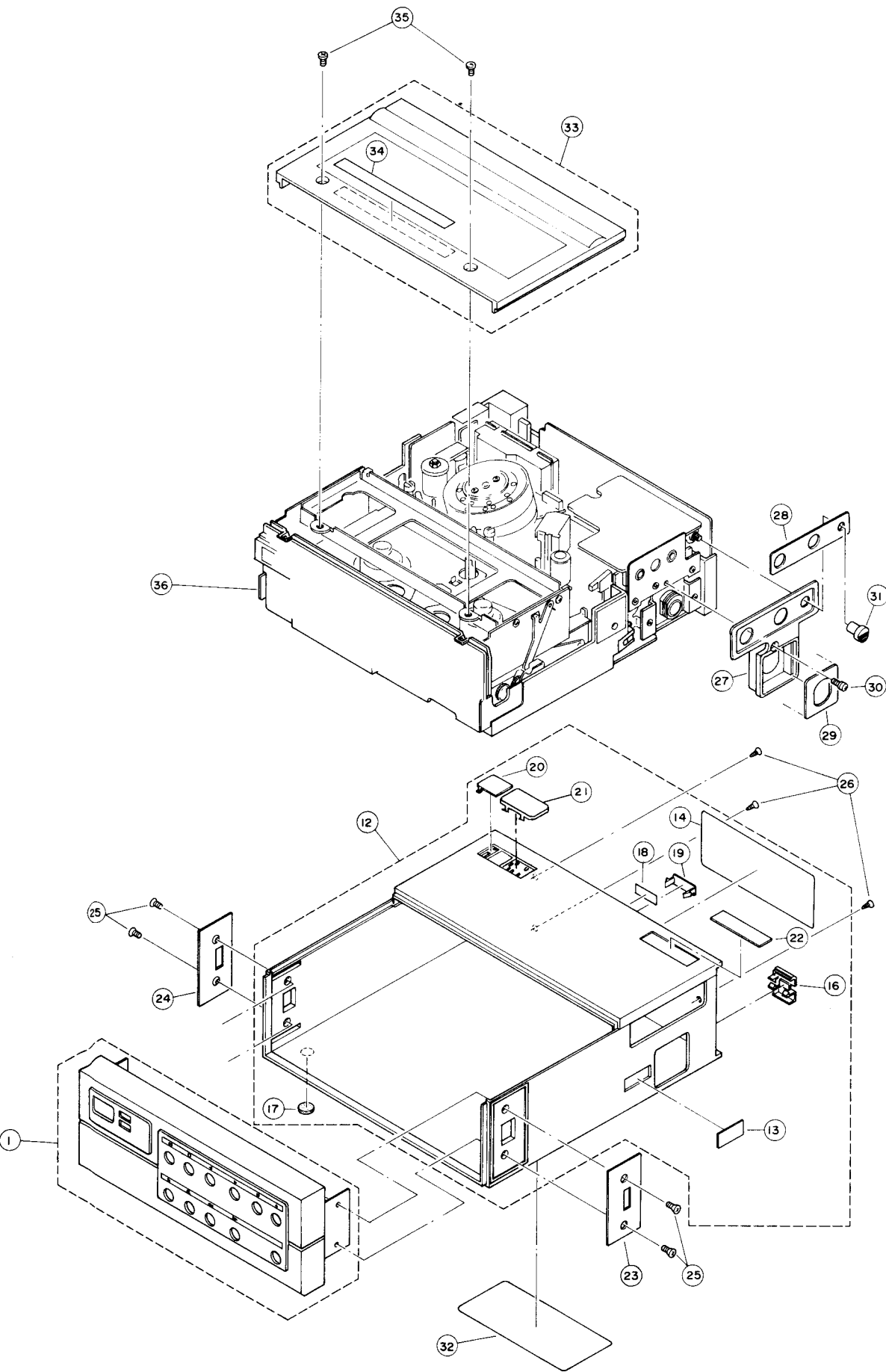




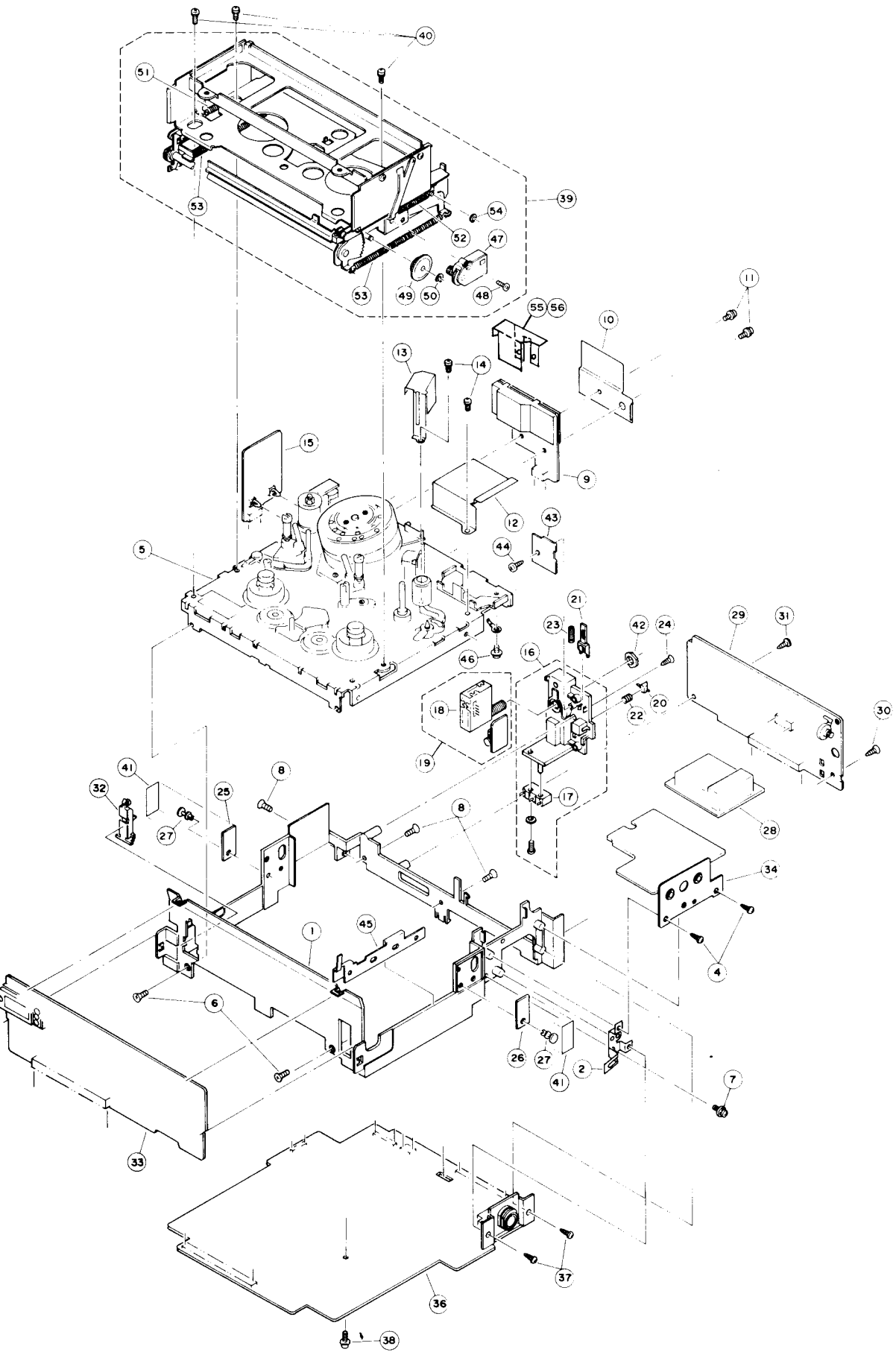


Ersatzteillagepläne · Explosion drawings

**M 1** Gehäuse · Cabinet · PVR 6083 · PVR 6083 E  
(E-Liste AV 055, AV 061, Seite 1 · Spare parts list AV 055, AV 061, page 1)

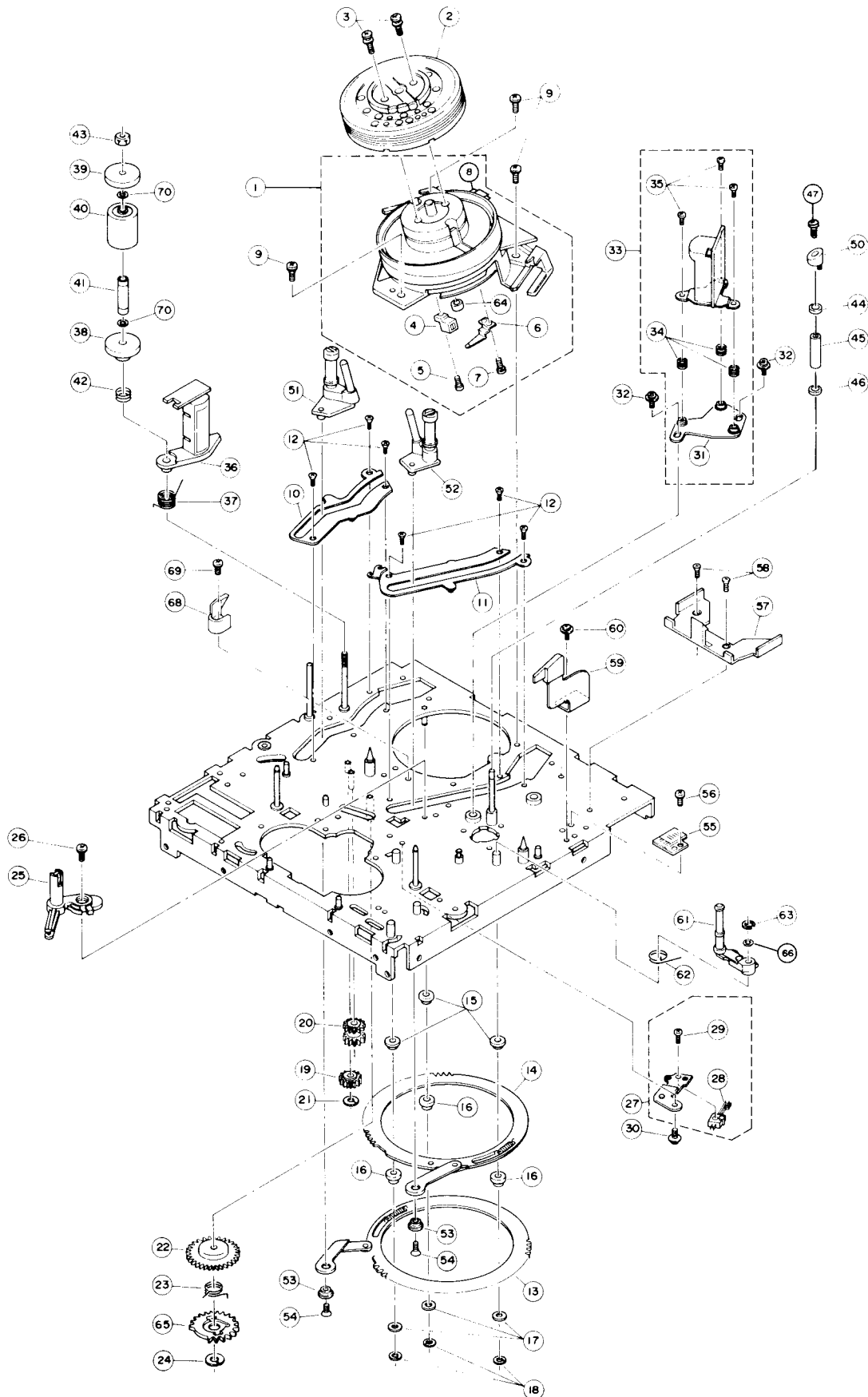


**M 2** Chassis · Chassis · PVR 6083  
(E-Liste AV 055, Seiten 1, 2 · Spare parts list AV 055, pages 1, 2)



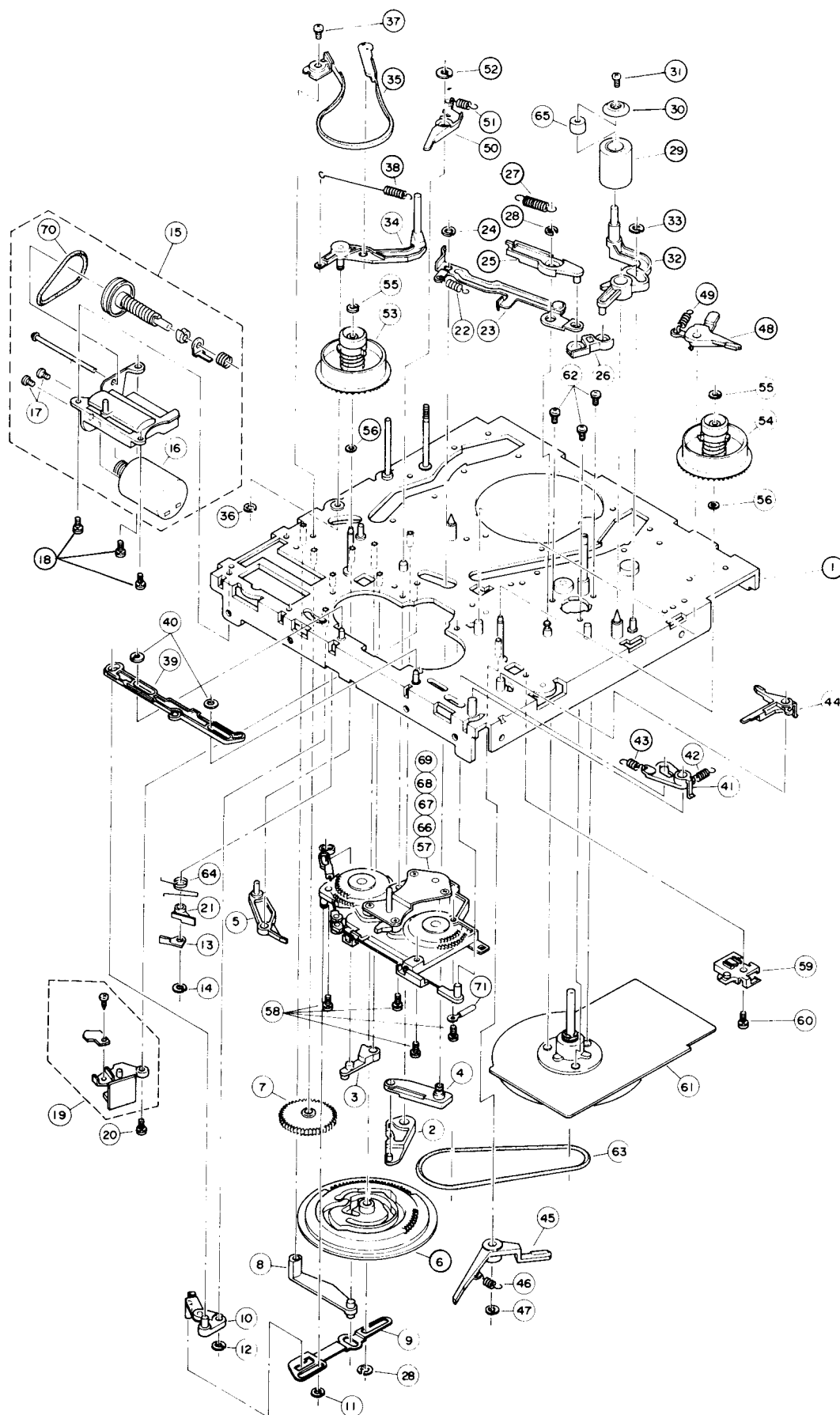


**M 3** Cassettenlaufwerk · Mechanism · PVR 6083  
(E-Liste AV 055, Seite 2 · Spare parts list AV 055, page 2)





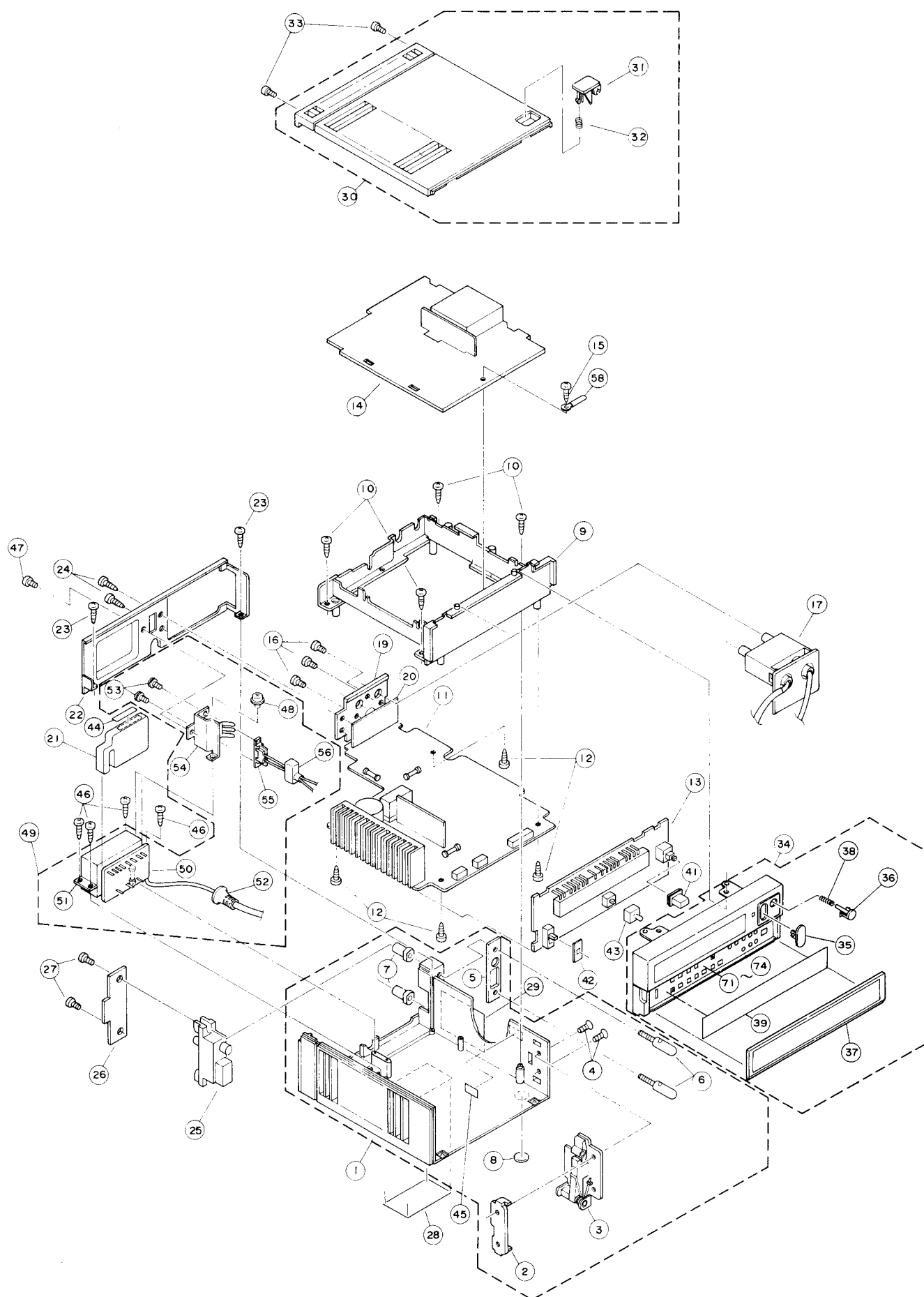
**M 4** **Cassettenlaufwerk · Mechanism · PVR 6083**  
 (E-Liste AV 055, Seiten 2, 3 · Spare parts list AV 055, pages 2, 3)





**M 1** Gehäuse-Chassis · Cabinet-Chassis · VTU 683 · VTU 683 E

(E-Liste AV 056, Seiten 1, 2; AV 062, Seite 1 · Spare parts list AV 056, pages 1, 2; AV 062, page 1)





**M 2 Fernbedienung FS 607, FS 607 E · Remote Control Unit FS 607, FS 607 E**  
 (E-Liste AV 056, Seite 2; AV 062, Seite 1 · Spare parts list AV 056, page 2; AV 062, page 1)

